SAMSUNG

User Manual

NV40

Kiitos, että hankit Samsung-kameran.
Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä. Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

SUOMI

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.

Asenna kameran ohjain
Määritä kameran ohjaimet asetukset ennen kameran yhdistämistä tietokoneeseen USB-kaapelin avulla. Asenna kameran ohjain, joka on ohjelmisto-CD-ROM-levyllä. (s.83)
Ota kuva
Ota kuva. (s.21)
Aseta USB-kaapeli paikoilleen
Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (s.85)
Tarkista, onko kameraan kytketty virta
Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta.
Tarkista [Siirrettävä levy]
Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja etsi [Siirrettävä levy] (s.86)

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
- Tämän käyttöohjeen säsltöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.

❉ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.

❉ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Vaara

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

Varoitus

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

Varoitus

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Akun vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen akusta voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle.
  - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista siitä akku. Akusta voi muutoin vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle kameran koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- Se ei todennäköisesti toimi, jos 20-nastainen liitin yhdistetään tietokoneen USB-väylään. Älä yhdistä 20-nastaista liitintä tietokoneen USB-väylään.

Sisältö

VALMIS

007 Järjestelmäkaavio
008 Toiminnot
008 Edestä ja ylhäältä
009 Taakse
010 Alin
010 Itselaukaisimen merkkivalo
011 Kameran tilamerkkivalo
011 Tilakuvake
012 Yhdistäminen virtalähteeseen
015 Akun asettaminen paikalleen
015 Muistikortin asettaminen paikoilleen
016 Muistikortin käyttöohjeet

TALLENNUS

018 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike
019 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen
020 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
021 Tallennustilan aloittaminen
021 AUTO-tilan käyttäminen
021 OHJELMA- tilan käyttäminen
022 MySET-tilan MANUAAL.
022 DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen
023 Muotokuva- ja Yökuvaus-tila

Sisältö

023 AIHE-tilan käyttäminen
024 ELOKUVA-tilan käyttäminen
024 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
024 Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)
025 Valokuvatyylin valintatilan käyttö
026 Huomioonotettavaa kuvattaessa
027 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
027 Virtapainike
027 SHUTTER-suljinpainiketta
027 OIS (Optical Image Stabilization) -painike
028 ZOOM W / T -painike
030 Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
031 Tarkennustyypin valitseminen
032 Flash
033 Koko
034 Tarkennusalue
036 Jatkuva kuvaaminen
036 Mittaaminen
037 Kuvan säätäminen
037 Terävyys
037 Kylläisyyden säätö
037 Kontrasti
038 Tehoste
038 Laatu / ruutunopeus
039 Itselaukaisin / kaukosäädin
041 Äänentallennus/ ääniviesti
042 Valkotasapaino
043 ISO
043 Valotuksen säätö
044 ACB (Auto kontrastin tasapaino)
044 Suljinaika
045 Aukko
045 Elokuvaleikkeen vakautus
046 Aihevalikko

TOISTA

047 Toistotilan aloittaminen
047 Valokuvan toistaminen
047 Elokuvaleikkeen toistaminen
048 Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
048 Elokuvan leikkaaminen kamerassa
048 Tallennetun äänen toistaminen
049 Tallennetun ääniviestin toisto
049 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
050 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
050 Toistotilapainike
050 BACK-painike
050 Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa
051 Pikkukuva / suurennuspainike
052 Kuvien toisto

Sisältö

053 Kuvaesityksen käynnistäminen
054 Kuvien suojaaminen
054 Kuvien poistaminen
055 DPOF
055 DPOF : KUVAT
056 DPOF : Tulostuskoko
056 DPOF : Luettelo
057 Kuvan kääntäminen
057 Muuta kokoa
058 Tehoste
059 Erityisväri
059 Värisuodin
059 Varjostettu
059 Tyylikäs
059 Kohinatehoste
060 Kuvan säätäminen
060 Punasilmäisyyden poisto
060 ACB
060 Kirkkauden säätäminen
060 Kontrastin ohjaaminen
061 Kylläisyyden säätö
061 PictBridge

ASETUS

064 Asetus-valikko
066 Asetus-valikko ( )
066 Näytössä näkyvän valikon valinta
066 Nestekidenäytön kirkkaus
066 LCD-säästö
067 Aloituskuva
067 Asetus-valikko ( )
067 Äänenvoimakkuus
067 Painikeääni
068 Suljinääni
068 Aloitusääni
068 AF-ääni
068 Asetus-valikko ( )
068 Tiedostonimi
069 Omakuva
069 Automaattitarkennuksen merkkivalo
069 Pikakatselu
070 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
070 Asetus-valikko ( )
070 Kopioiminen korttiin
071 Poista kaikki
071 Muistin alustaminen
072 Asetus-valikko ( )
072 Kieli
072 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Sisältö

073 Alustaminen
073 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
074 Automaattinen sammuttaminen
075 Tärkeitä tietoja
076 Varoitusilmaisin
077 Ennen yhteyden ottamista huoltoon
079 Tekniset tiedot

OHJELMA

081 Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia
082 Järjestelmävaatimukset
082 Tietoja ohjelmasta
083 Sovellusohjelman asetusten määrittäminen
085 PC-tilan käynnistäminen
086 Siirrettävän levyn käyttäminen
088 Siirrettävän levyn poistaminen
089 USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön
089 MAC-USB-ohjaimen käyttäminen
089 Windows 98SE -USB-ajurin poistaminen
090 Samsung Master
092 Usein kysyttyjä kysymyksiä

Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Lisävarusteiden hankkiminen, voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen.

Toimitussisältö

Kamera

Käyttöohje
Tuotteen takuu

Ohjelmisto-CD

Ladattava akku
(SLB-1137D)

Kameran hihna

Muuntaja (SAC-47) /
USB-kaapeli (SUC-C3)

AV-kaapeli

Lisävarusteet

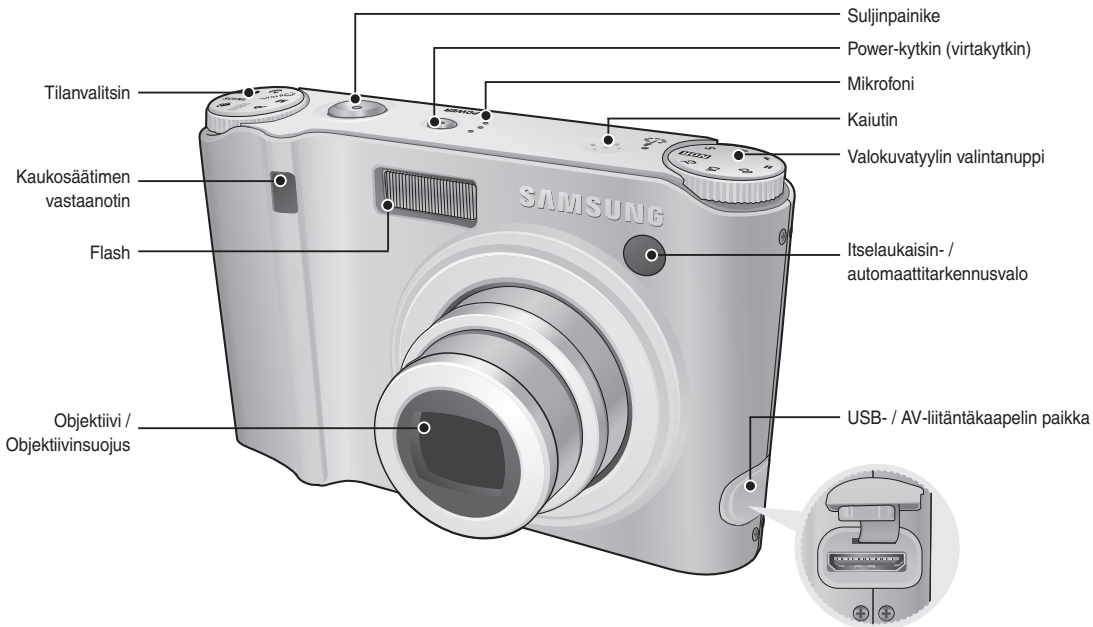
SD/SDHC/MMC-muistikortti

Kameralaukku

Kaukosäädin

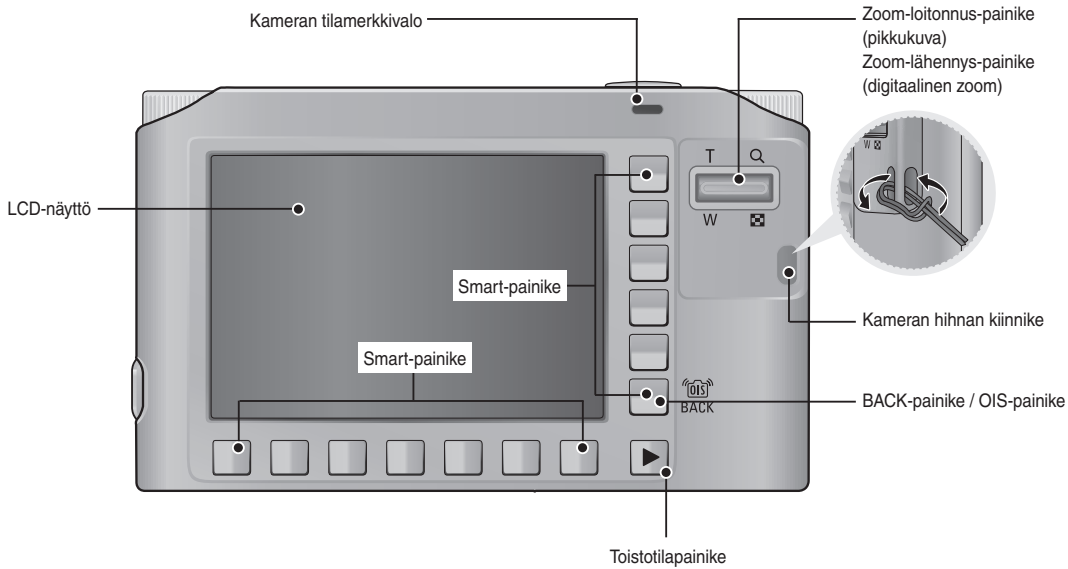
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



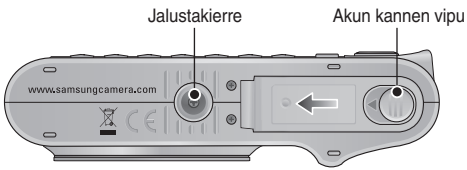
Toiminnot

Taakse

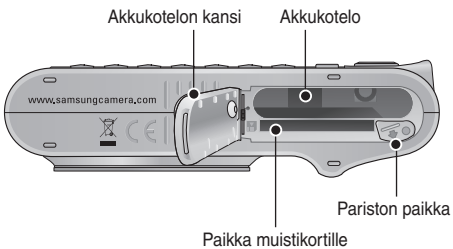


Toiminnot

Alin



❉ Voit avata akkukotelon kannen työntämällä sitä yllä näkyvään suuntaan.



■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	- Ensimmäisten 7 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 1 sekunnin välein. - Viimeisten 3 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Ennen kuvan ottamista merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Kuva otetaan noin 10 sekunnin kuluttua, ja toinen kuva otetaan 2 sekuntia myöhemmin.
	Vilkkuu	Kun olet painanut suljinpainiketta, kuva otetaan kohteen liikkeen mukaan.
	Vilkkuu	Kun painat kaukosäätimen laukaisinpainiketta alkaa 2 sekunnin jakso ennen kuvan ottamista.

Toiminnot

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvaa ja sammuu kun kamera on kuvausvalmis.
Ääniviestin tallennuksessa	Merkkivalo vilkkuu.
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Valo ei pala.
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu.
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo palaa (kohteeseen on tarkennettu)
	Merkkivalo vilkkuu (kohteeseen ei ole tarkennettu)

■ Tilakuvake

TILA	AUTO	OHJELMA	MANUAAL.
Kuvake			
TILA	DUAL IS	YÖ	MUOTOKUVA
Kuvake			
TILA	ELOKUVA	TOISTA	-
Kuvake			
AIHE			
TILA	LAPSI	MAISEMA	LÄHIKUVA
Kuvake			
TILA	TEKSTI	AUR.LASK	AAMUHÄM
Kuvake			
TILA	VASTAVALO	ILOTULITUS	HIEK/LUM
Kuvake			
TILA	ITSELAUKAISU	RUOKA	KAHVILA
Kuvake			

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (SLB-1137D). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattava akku SLB-1137D, tekniset tiedot

Malli	SLB-1137D
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	1100 mAh
Jännite	3,7V
Latausaika (Kun kamerasta on katkaistu virta)	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto : SLB-1137D käyttö

	Akun kesto / Kuvien määrä	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin
Tavallinen kuvaus	Noin 120 minuuttia / Noin 240	Täyteen varatun akun käyttäminen. Auto-tila, kuvakoko 10 M Korkea kuvanlaatu, kuvien ottamisen väli : 30 sek Zoom-asennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä kuvan ottamisen jälkeen. Salaman käyttäminen otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran katkaiseminen 1 minuutin ajaksi.

	Tallennusaika	Perustuen seuraaviin kuvausolosuhteisiin
Elokuva	Noin 120 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640x480 Kehysnopeus 30 kehystä sekunnissa:

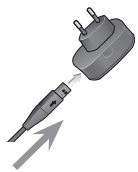
❊ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.
❊ Nämä luvut on mitattu OIS-kuvausoloissa.

Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä
- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0°C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Paristojen teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

Yhdistäminen virtalähteeseen

Voit ladata akun (SLB-1137D) käyttämällä SAC-47-latauslaitetta. SAC-47 sisältää muuntajan (SAC-47) ja USB-kaapelin (SUC-C3). Kun USB-kaapeli yhdistetään muuntajaan, USB-kaapeli toimii virtakaapelina.

- SAC-47:n käyttäminen muuntajana :
  Liitä verkkolaite USB-liitäntään. Kun muuntaja on yhdistetty, sitä voidaan käyttää virtalaitteena.



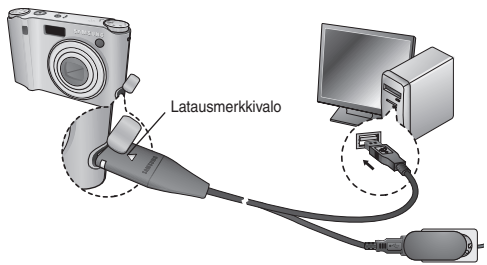
- SAC-47:n käyttäminen USB-kaapelina :
  Irrota verkkolaite USB-liitännästä (SUC-C3). Voit siirtää tietoja tietokoneeseen (sivu 85) tai ladata akun.

Seuraavissa tapauksissa akku ei ehkä latau du.

- Jos käytetään muuta kuin tämän kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Käytä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
- Käytät USB-keskitintä. Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty muita USB-laitteita: Irrota muut USB-laitteet.
- Jos USB-liitin on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin. Käytä tietokoneen takaosassa olevaa USB-liitäntää.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (4.2 volttia, 400mA).

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Ladattavan akun (SLB-1137D) lataaminen



■ Muuntajan latausmerkkivalo.

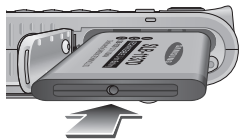
	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Punainen merkkivalo ei pala tai vilkkuu
Akku purkautunut Verkkolaitteen käyttäminen	Oranssi merkkivalo palaa

- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latoudu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.
- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Kamera ei ehkä käynnisty, koska akku on lähes tyhjä. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.
- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika.

Akun asettaminen paikalleen

Aseta paristo kuvassa näkyvällä tavalla.

- Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
- Älä käytä akkukotelon avaamiseen liikaa voimaa. Muutoin kansi voi vaurioitua.



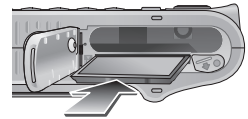
■ Nestekidenäytössä olevat 4 merkkiä kertovat akun tilasta.

Akku Ilmaisin				
Akku tila	Akku on täysin ladattu	Akku varaus on vähissä (Valmistaudu lataamaan lataamaan tai käyttämään vara-akkua.)	Akku varaus on vähissä (Valmistaudu lataamaan lataamaan tai käyttämään vara-akkua.)	Akku tyhjä. (lataa tai käytä vara-akkua.)

Muistikortin asettaminen paikoilleen

Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosa kohti kameran takaosaa (nestekidenäyttöä) ja kortin nastat kohden kameran etuosaa (objektiivia).
- Älä aseta muistikorttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



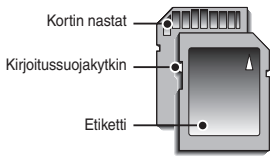
Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 71. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
  Älä taivuttele äläkä väänte sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
  - Kortin virheellinen käyttäminen
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin, kiintolevyyn tai CD-levyyn.
- Jos muistia ei ole riittävästi
  : Näkyviin tulee [Muisti täynnä!] -viesti eikä kamera toimi. Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Voit käyttää sekä SD/SDHC-muistikorttia että MMC-multimedia korttia).



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen. Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin pohjaan.
Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan.
Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

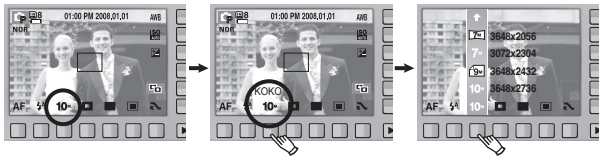
Käytettäessä 256 Mt:n MMC-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennettu kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Pysäytyskuva kuva	10M	49	94	136		
	9M	55	105	151		
	7M	68	129	183		
	7M	64	122	174		
	5M	93	173	242		
	3M	143	255	345		
	1M	419	617	732		
* Elokuva	640				Tietoja 12'42"	Tietoja 20'51"
	320				Tietoja 30'34"	Tietoja 57'49"

* Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen. Zoomauspainike ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä.

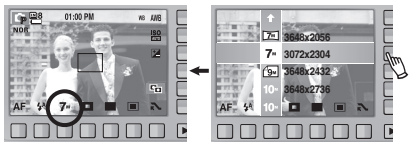
Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Smart-painike

Tätä painiketta käytetään siirrettäessä valikon osoitinta tehtäessä valikosta valintoja tai vahvistettaessa.



[Päävalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

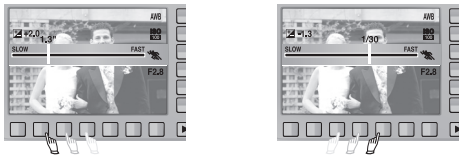
[Päävalikkovalinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]



[Alivalikkovalinnan vahvistaminen : painikkeen painaminen]

[Alivalikon valitseminen : painikkeen koskettaminen]

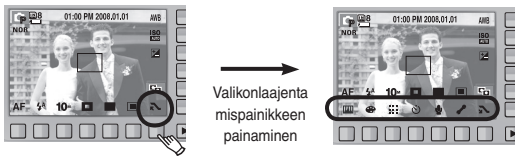
Voit valita tietyissä valikoissa alivalikon koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.



Hidas Nopea

[esim: Manuaal. - suljinnopeuden valitseminen]

Valikoiden laajentaminen : Kun painat valikon laajentamispainiketta, näkyviin tulee lisää valikoita.



Valikonlaajenta mispainikkeen painaminen

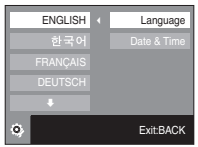
✻ LCD pysyy tummana, kun tiettyjä valikoita valitaan. Kun valikossa on tehty valinta, LCD-näyttöön palaa aikaisemmin asetettu kirkkaus.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa : Päivämäärän, kellonajan ja kielen asettaminen

Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, nestekidenäyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei tule enää näkyviin, kun olet asettanut päivämäärän, ajan ja kielen. Aseta päivämäärä, aika ja kieli ennen tämän kameran käyttämistä.

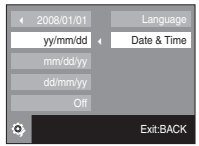
■ Kielen asettaminen

1. Paina [Language]-valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi kielen painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

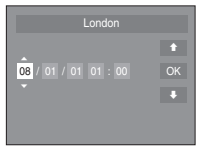


■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

1. Paina [Date & Time]-valikkopainiketta.
2. Voit valita haluamasi päivämäärätyypin painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.



3. Valitse [2008/01/01]-arvo muuttaaksesi päivämäärää käyttämällä Smart-painiketta.
4. Valitsee / vuoden / kuukauden / päivän / tunnin / Minuutin, paina Smart-painiketta vaakasuunnassa. Voit vaihtaa numeroita painamalla pystysuoraa Smart-painiketta.

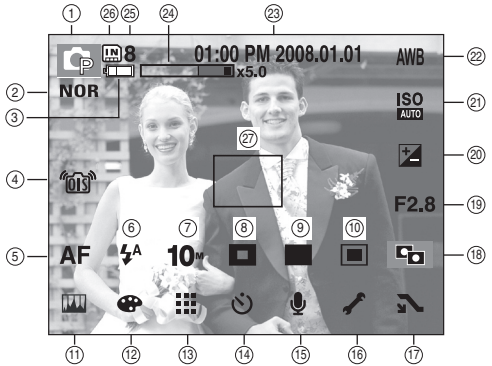


- Kielivaihtoehtoja on 22. Ne ovat luetteloitu alla:
  - Englanti, korea, ranska,Saksa, espanja, italia, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji / indonesia), arabia, tsekki, puola, unkari ja turkki.
- Kieliasetus säilyy, vaikka kamerasta sammutetaan virta.

❊ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 72.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



[Kuva ja täysi tila]

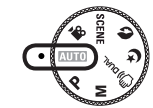
Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.21~24
2	Valokuvatyylin valitsin	NOR /S /V /F /R /CO /CA /CL	S.25
3	Akku		S.15
4	OIS (Optical Image Stabilizatipäällä)		S.27
5	Tarkennustila	AF	S.31
6	Flash		S.32~33
7	Kuvan koko	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 640 320	S.33
8	kasvojentunnistus / Omakuva / Kuvausalue		S.34~35

Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
9	Kuvaamistila	AEB	S.36
10	Mittaaminen		S.36
11	Kuvan säätäminen		S.37
12	Tehoste	BW S B R G	S.38
13	Kuvan laatu / kehysnopeus	15 30	S.38
14	Itselaukaisin	OFF 2S 10S	S.39~40
15	Äänen tallentaminen / Ääniviesti / ilman ääntä	OFF / TW	S.41
16	Asetus-valikko		S.64~74
17	Laajennosvalikko		S.18
18	ACB		S.44
19	Aukko	F2.8	S.45
20	Valotuksen korjaus / Vakautin / Suljinaika	/ / 1/30	S.45/S.44
21	ISO	ISO AUTO ISO 80 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600 ISO 3200	S.43
22	Valkotasapaino	AWB	S.42
23	Pvm. / aika	01:00 PM 2008.01.01	S.72
24	Optinen / Digitaalinen Zoomausrivi / Digitaalisen zoomauksen asetus	x5.0	S.28~29
25	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	8	S.17
	Jäljellä oleva aika (elokuva- tai äänileike)	00:01:00/01:00:00	
26	Muistikortin kuvake / Oman muistin kuvake	/ IN	S.15
27	Automaattitarkennusalue		S.34~35

Tallennustilan aloittaminen

AUTO-tilan käyttäminen

Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen on nopeaa ja helppoa. Lisäksi käyttäjän toimia tarvitaan mahdollisimman vähän.



1. Aseta akku (s. 15) paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen (s. 15).
   Koska kamerassa on 20 Mt sisäistä muistia, muistikorttia ei ole pakko käyttää. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
   (Jos nestekidenäytössä näkyvä päivämäärä tai aika on virheellinen, aseta kameraan oikea päivämäärä tai aika ennen kuvaamista.)
5. Käännä tilanvalitsin AUTO-tilaan.
6. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.

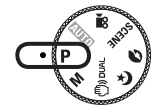
- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

OHJELMA- tilan käyttäminen

Ohjelmatilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset.
Voit aukkoa ja suljinnopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

1. Käännä tilanvalitsin OHJELMA-tilaan.
2. Painamalla +/- -painiketta voit määrittää lisäasetukset, kuten kuvakoon (s. 33), laadun (s. 38), mittaamisen (s. 36), sarjakuvauksen (s. 36)

❉ Lisätietoja valikoista on sivuilla 30 - 46.



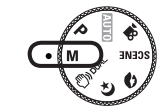
Tallennustilan aloittaminen

MySET-tilan MANUAAL.

Voit säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja, aukkoa ja suljinnopeutta.

1. Käännä tilanvalitsin MANUAAL-tilaan.
2. Voit asettaa aukkoarvon ja suljinnopeuden smart-painikkeella.

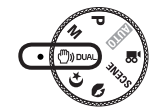
❉ Lisätietoja valikoista on sivuilla 44 - 45.

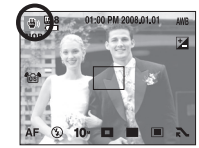


DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen

Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi hämärässä.

1. Käännä tilanvalitsin DUAL IS-tilaan.
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.





■ Huomioonotettavaa käytettäessä DUAL IS-tilaa

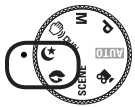
- Digitaalinen zoom ei toimi DUAL IS-tilassa.
- Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DUAL IS-toiminto ei tule käyttöön.
- Kuvasta saattaa tulla epäterävä jos kohde liikkuu.
- Saat paremmat tulokset välttämällä kameran siirtämistä, kun [TALLENTAA.]-viesti on näkyvissä.
- Koska kameran prosessoria käyttää DUAL IS, sen avulla otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin.

Tallennustilan aloittaminen

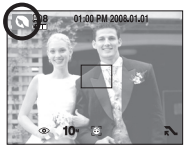
Muotokuva- ja Yökuvaus-tila

Valitse haluamasi tila kääntämällä tilanvalitsinta.

- YÖ : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
- MUOTOKUVA : Valokuvan ottaminen henkilöstä.



[YÖ]

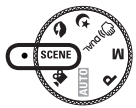


[MUOTOKUVA]

AIHE-tilan käyttäminen

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin. Käännä tilanvalitsin AIHE-tilaan.

❉ Lisätietoja valikoista on sivulla 46.



Tallennustilan aloittaminen

ELOKUVA-tilan käyttäminen

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

1. Käännä tilanvalitsin ELOKUVA-tilaan.
   (Käytettävissä oleva tallennusaika näkyy LCD-näytössä.)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Kun painat laukaisinta, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   * Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
   - Image size : 640x480, 320x240 (valittavissa)
   - Tiedostotyyppi : *.AVI (MPEG-4)

❉ Elokuvaleikkeen suurin tiedostokoko on 4 Gt.
❉ Jos tallennusaika ylittää 6 tuntia vaikka tiedostokoko jää pienemmäksi kuin 4 Gt, elokuva pysäytetään ja tallennetaan automaattisesti.
❉ Jos tiedostokoko saavuttaa 4 Gt vaikka tallennusaika jää 6 tuntia lyhyemmäksi, elokuva pysäytetään ja tallennetaan automaattisesti.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

1. Paina Laajennosvalikkopainiketta.
2. Valitse valikosta [ÄÄNI] → [POIS].
3. Kun painat laukaisinta, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

❉ Kun valitset [ZOOM-MYKISTYS]-vaihtoehdon, ääntä ei tallenneta zoomauksen aikana.

Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

■ Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

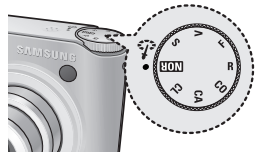
1. Kun painat laukaisinta, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin suljin-painikkeen.
2. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **II**-. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen [●]-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Tallennustilan aloittaminen

Valokuvatyylin valintatilan käyttö

Käyttämällä kameran yläosassa olevaa valokuvatyylin valintanuppia, voit luoda kuvia joissa on eri rehosteita käyttämättä kuvan korjausohjelmaa.

1. Valitse haluamasi valokuvatyyli valokuvatyylin valintanupilla, valitse haluamasi kuvatyyli.



Kuvake	Tyylitila	Kuvaus
NOR	NORMAALI	Tyyliätehostetta ei ole käytetty.
S	PEHMEÄ	Pehmeä tyyli on käytössä.
V	ELÄVÄ	Korostettu tyyli on käytössä.
F	METSÄ	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
R	RETRO	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
CO	VIILEÄ	Viileä tyyli on käytössä.
CA	RAUHALLINEN	Rauhallinen tyyli on käytössä.
CL	KLASSINEN	Klassinen tyyli on käytössä.

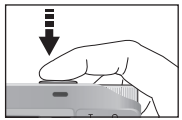
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.

3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

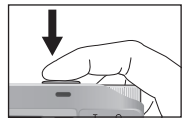
- Valokuvatyylin valintatila ei ole käytössä yö, omakuva-, video- tai aihetilossa.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Pidä sulkijan painiketta painettuna puoliväliin saakka. Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti.]



[Paina suljinpainike pohjaan.]

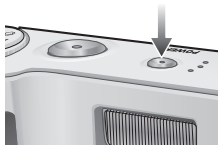
- Käytettävissä oleva tallennusaika voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta välähtämistä, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon : Ota valokuva siten, että aurinko paistaa selkäsi taaka. Muutoin kohde voi jäädä tummaksi.Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [Vastavalo]- asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 46), sisäänrakennettua salamaa (katso sivut 32–33), pistemittausta (katso sivu 36), valotuksen korjausta (katso sivu 43) tai ACB-toimintoa (katso sivu 44).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein:
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
  - Jos kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
  - Jos kohde liikkuu hyvin nopeasti.
  - Esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
  - Kun kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
  - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

Käynnistää tai sammuttaa virran. Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 74 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.



SHUTTER-suljinpainiketta

Käytetään kuvattaessa tai nauhoitettaessa ääntä TALLENNUS-tilassa.

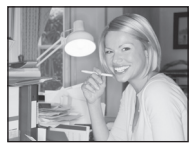
- ELOKUVALEIKE-tila :
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan.
  Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa.
  Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- TAVALLINEN KUVAUS -tilassa :
  Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

OIS (Optical Image Stabilization) -painike

Rajoita kameran tärinää painamalla OIS-painiketta kuvaustilassa.

Kun suljinpainike painetaan puoliväliin, näkyy suljinnopeus ja aukko LCD-näytöllä ja kameran tärinän korjaus tulee käyttöön.

[Ennen OIS:n käyttöä]


[Kun OIS on ollut käytössä]

❉ OIS ei ehkä toimi seuraavissa tapauksissa:

- Kuvien ottaminen liikkuvasta kohteesta
- Kuvien ottaminen suuremmilla digitaalisen zoomin arvoilla
- Jos kuvanvakautus ei pysty korjaamaan tärähtämistä
- Mitä hitaampi suljinnopeus, sitä tehottomammin kameran kuvanvakautus toimii

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

- Jos käytät OIS-toimintoa jalustalta, kuva voi vääristyä OIS-anturin tärinästä johtuen. Sammuta OIS-toiminto kun käytät jalustaa.
- Jos kameraan kohdistuu iskuja, LCD-näyttö voi heilua. Sammuta ja avaa kamera uudestaan tässä tapauksessa. Kamera toimii sitten oikein.
- Käytä OIS-toimintoa kun akku on ladattu täyteen (,).
- Jos akussa on enää vähän virtaa ( ), OIS ei toimi, vaikka se otetaan käyttöön.
- OIS-toimintoa ei suositella Makro-tilassa.
- Jos OIS-toiminto on käytössä kuvattaessa videokuvaa, OIS-toiminnon ääni voi tallentua.

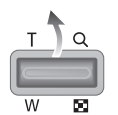
ZOOM W / T -painike

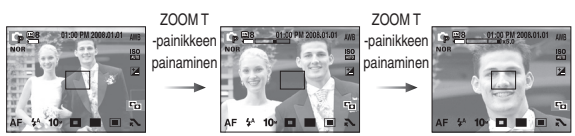
Kun tämä valikko ei näy nestekidenäytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.Kamerassa on 3x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus.os käytät niitä yhdessä, zoomaus on 15-kertainen.

■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa : ZOOM T -zoomauspainikkeen painaminen tuo kohteen lähemmäs kameraa.

Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (3x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.





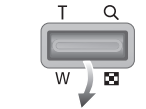
[Laajakulma-zoom] [TELE-zoom] [Digitaalinen zoom 5x]

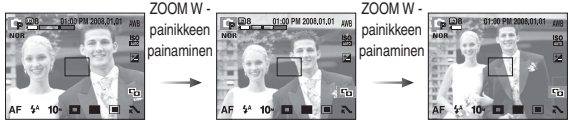
Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

ZOOM W / T -painike

■ WIDE Zoom

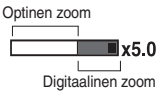
Optinen zoom WIDE-asennossa : ZOOM W-painikkeen painaminen. Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.





[TELE-zoom] [Optinen zoom 2x] [Laajakulma-zoom]

Digitaalinen LAAJAKULMA-zoom : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



[Digitaalinen zoom 5x] [TELE-zoom] [Laajakulma-zoom]

- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla sulkimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja painamalla zoomin T-painiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää [DUAL IS]-, [ELOKUVA]-, [NOPEA]-, [ER NOPEA]-, [YÖ]-, [LAPSI]-, [LÄHIKUVA]-, [TEKSTI]-, [ILOTULITUS]-, [OMAKUVA]-, [RUOKA]- eikä [KAHVILA]-tiloissa.
- Älä koske koske objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin. Jos kuva on epätarkka, sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Tällöin optiikka kohdistuu uudelleen.
- Älä koske paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Kun kameraan on kytketty virta, älä koske sen liikkuviin osiin tai objektiiviin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä.
- Voit käyttää laajakuva- ja telezoomausta kauko-ohjaimella.

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.

(● : Valittavissa, - : osittain valittavissa)

VALIKKO				M				SCENE		Sivu
TARKENNUS	NORM (AUT)	●	●	●	●	●	●	-	●	S.31
	AUT.MAKRO	●			●			-		
	MAKRO		●	●				-	●	
SALAMA	POIS	●	●	●	●	●	●	-		S.32~33
	AUTOM.	●	●					-		
	PUNASILM	●	●				●	-		
	TÄYTESAL		●	●				-		
	HID SYNK		●			●		-		
	PUNASILM KORJ	●	●			●	●	-		
KOKO		●	●	●	●	●	●	●	●	S.33
TARK. ALUE	KASVOJENTUNN.	●	●	●	●		●	-		S.34~35
	OMAKUVA	●	●	●	●		●	-		
	KESKIPAINOT.	●	●	●	●	●	●	-		
	MONIPISTEM.	●	●	●	●	●	●	-		

VALIKKO				M				SCENE		Sivu
KUVAUS	YKSITTÄIS	●	●	●	●	●	●	-		S.36
	JATKUVA		●	●				-		
	NOPEA		●	●						
	ER NOPEA		●	●						
	AEB		●							
MITTAUS	MONILOHKO	●	●	●	●				●	S.36
	PISTE		●	●	●				●	
	KESKI		●	●	●				●	
KUV SÄÄT.	TERAVYYS		●	●						S.37
	KYLLÄISYYS		●	●						
	KONTRASTI		●	●						
TEHOSTE	NORMAALI	●	●	●	●		●	-	●	S.39
	MUSTAVALKO		●	●			●	-	●	
	SEEPIA		●	●			●	-	●	
	SININEN		●	●			●	-	●	
	PUNAINEN		●	●			●	-	●	
	VIHREÄ		●	●			●	-	●	
	NEGATIIVI		●	●			●	-	●	

Nestekidenäytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

VALIKKO				M				SCENE		Sivu
LAATU / RUUTUNOPEUS		●	●	●	●	●	●	●	●	S.38
AJASTIN	POIS	●	●	●	●	●	●	●	●	S.39~40
	10 SEK	●	●	●	●	●	●	●	●	
	2 SEK	●	●	●	●	●	●	●		
	KAKSOIS	●	●	●	●	●	●	●		
	LIIKEAJASTIN	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ETÄ	●	●	●	●	●	●	●	●	
ÄÄNI	POIS	●	●	●	●	●	●	●	●	S.41
	MUISTIO	●	●	●	●	●	●	●		
	NAUHOITA	●	●	●	●	●	●	●		
	ÄÄNI								●	S.24
	ZOOM-MYKISTYS								●	
WB			●	●	●				●	S.42
ISO			●	●						S.43
EV			●		●				●	S.43
ACB			●							S.44
SULJINNOPEUS				●						S.44
AUKKOARVO				●						S.45
VAKAUTUS									●	S.45
OIS		●	●	●	●	●	●	●	●	S.27

❉ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
❉ Valittavissa olevat valikot määräytyvät aihetilojen mukaan.

Tarkennustyypin valitseminen

Voit valita tarkennustyypin kohteen etäisyyden mukaan. Etäisyysalueet on esitetty alla.

[Normaali]

[Makro]

[Automaattinen makro]

■ Tarkennustyypit ja tarkennusalueet

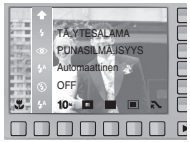
Tarkennustyyppi	Laajakulma (W)	Tele (T)
Normaali	80cm ~ ääretön	80cm ~ ääretön
Makro	5cm ~ 80cm	50cm ~ 80cm
Automaattinen makro	5cm ~ ääretön	50cm ~ ääretön

- Kun makrotila on valittuna, kamera voi tärähtää. Vältä heiluttamasta kameraa kuvatessasi.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 50cm (MAKRO-tila), valitse EI SALAMAA -tila.

Flash

Voit valita salamavalon tyypin kohteen etäisyyden mukaan.Etäisyysalueet on esitetty alla.

■ Salamavalo ei toimi [DUAL IS]-, [JATKUVA]-, [NOPEA], [ER NOPEA]-, [AEB]-, [ELOKUVA], [MAISEMA]-, [LAHIKUVA]-, [TEKSTI]-, [AUR.LASK]-, [AAMUHAM]-, [ILOTULITUS]-, [ITSELAUKAISU]-, [RUOKA]- eikä [KAHVIO]-tiloissa.



■ Salaman käyttöalue (W: Laajakulma, T: Tele) (Yksikkö: m)

ISO	Normaali	Makro	Automaattinen makro
Automaattinen	W: 0.8 - 4.5	W: 0.5 - 0.8	W: 0.5 - 4.5
	T: 1.5 - 2.5	T: 0.5 - 1.5	T: 0.5 - 2.5

- Kun painat suljinpainiketta valittuasi automaattisen, täyte- tai hitaasti synkronoivan salamavalon, ensimmäinen salamavalon leimahdus on kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen toista salamaa.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 5 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä heijastaa voimakkaasti.
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista. Ne eivät johdu kameran toimintahäiriöstä.

Flash

■ Salamatilan ilmaisin

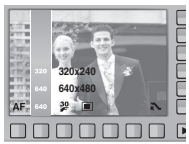
Kuvake	Salaman toimintatapa	Kuvaus
	Salama pois	Salamavaloa ei käytetä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, nestekidenäyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
A	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.
S	Hidas täsmäys	Salaman ajoitusta muutetaan hitaan suljinnopeuden mukaan. Nestekidenäyttöön voi huonoissa valaistusolosuhteissa tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ).
	Punasilmäisyyden korjaaminen	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä.

Koko

Voit valita kuvan koon käyttötarkoituksen mukaan.

Tila	Tavallinen kuvaustila						
Kuvake	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Koko	3648x 2736	3648x 2432	3072x 2304	3648x 2056	2592x 1944	2048x 1536	1024x 768
Tila	Elokuvaleiketila						
Kuvake	640			320			
Koko	640x480			320x240			

[Valokuva-tila]



[Elokuvaleiketila]

- Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

Tarkennusalue

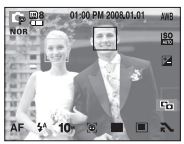
Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.

[KASVOJENTUNN.] :
Tässä tilassa kohteen kasvut tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa.

❉ Valittavissa olevat tilat : AUTO, OHJELMA, MANUAAL, DUAL IS, MUOTOKUVA, AIHE (LAPSI, HIEK/LUM, ITSELAUKAISU, KAHVILA)

1. Valitse kasvojentunnistusvalikko mukautettavassa kuvaustilassa ( ). Kasvojentunnistuksen kuvake tulee esiin.

2. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.



3. Paina suljin-painike puoliväliin. Kun tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.

4. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.

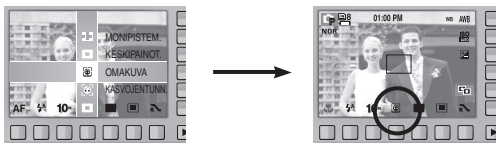
- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 9 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä (enintään 8) näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat suljinpainikkeen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi. (yhteensä 9)
- Jos kasvojentunnistus epäonnistuu, palaa edelliseen automaattitarkennustilaan.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys on liian pitkä.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2,5 m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kamera tunnistaa kohteen.
- Digitaalinen zoom ei toimi tässä tilassa.
- Sitä voidaan käyttää vain jos NOR on nvalittu valokuvatyylin valintanupilla.
- [TEHOSTE]-valikko ei toimi kun [KASVOJENTUNN.]-toiminto on asetettu.

Tarkennusalue

[OMAKUVA] : Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

❉ Valittavissa olevat tilat : AUTO, OHJELMA, MANUAAL, DUAL IS, MUOTOKUVA, AIHE (LAPSI, HIEK/LUM, ITSELAUKAISU, KAHVILA)

1. valitsemalla omakuvavalikon esiin tulee omakuvan kuvake ( ).

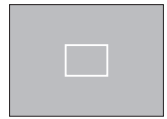


2. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja. Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.

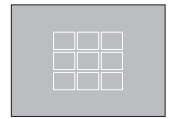
3. Aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta.

- Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.
- Opastusääni voidaan asettaa [OMAKUVA]-valikossa. (katso sivu 69)
- Sitä voidaan käyttää vain jos NOR on nvalittu valokuvatyylin valintanupilla.
- [TEHOSTE]-valikko ei toimi kun [OMAKUVA]-toiminto on asetettu.

[KESKIPAINOT.] : Tarkennus tehdään vain nestekidenäytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.
[MONIPISTEM.] : Kamera tarkentaa yhdeksän tarkennuspisteen perusteella.



[KESKIPAINOT.]



[MONIPISTEM.]

❉ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

Jatkuva kuvaaminen

Voit valita kuvaamistyypin ja jatkuvasti otettavien kuvien määrän.

[YKSITTÄIS] : Vain yksi kuva otetaan

[JATKUVA] : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen. Kuvien määrä määräytyy muistn mukaan.

[NOPEA] : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 3 kuvaa jatkuvasti (noin 2,5 kuvaa sekunnissa).

[ER NOPEA] : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 7 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kameran takaosan LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 20, ja kuvakoko on kiinteästi 1024x768.

[AEB] : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV), ylivalotus (-1/2 EV), alivalotus (+1/2 EV). Käytä tätä toimintoa, kun kohteen valotus on vaikea määrittää.

❉ Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.

❉ Jos valittuna on [JATKUVA]-, [NOPEA]-, [ER NOPEA]- tai [AEB]-alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.

❉ Valotuksen haarukoinnin aikana kannattaa käyttää kolmijalkaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

❉ Kun [ER NOPEA] -toiminto on valittu, voit valita vain ISO AUTO, 400, 800, 1600 ja 3200.

❉ ACB-toiminto ei ole käytettävissä, kun [NOPEA]-, [ER NOPEA] tai [AEB]-toiminto on käytössä.

Mittaaminen

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

[MONILOHKO] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.

[PISTE] : Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

[KESKI] : Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

❉ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Kuvan säätäminen

Kuvia voidaan säätää ennen kuvausta. Sitä voidaan käyttää vain jos NOR on nvalittu valokuvatyylin valintanupilla.

Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

+ suunta : Suuri kylläisyys (väristä tulee syvä)
- suunta : Vähäinen kylläisyys (väristä tulee hento)

Terävyys

Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säätää nestekidenäytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

[ ]/[ ] : Kuvan reunoja pehmennetään. Tämä tehoste soveltuu kuvien muokkaamiseen tietokoneessa.

[ ] : Kuvan reunat ovat terävät. Tämä sopii kuvien tulostukseen.

[ ]/[ ] : Kuvan reunoja korostetaan. Reunat ovat teräviä, mutta tallennetussa kuvassa voi esiintyä kohinaa.

Kontrasti

Voit määrittää kuvan kirkkaiden ja tummien osien välisen eron.

+ suunta : Tekee kuvan kirkkaammaksi
- suunta : Tekee kuvan tummemmaksi

Tehoste

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria. Kuvia voidaan säätää ennen kuvausta. Sitä voidaan käyttää vain jos NOR on nvalittu valokuvatyylin valintanupilla.

- NOR : Kuvaan ei lisätä erikoistehosteita.
- B/W : Kuva muutetaan mustavalkoiseksi.
- S : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
- B : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
- R : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
- G : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
- N : Tallenna kuva negatiivina.

❉ [KASVOJENTUNNISTUS]-, [OMAKUVA]- ja Valkotasapaino-valikot eivät toimi, jos [TEHOSTE]-toiminto on käytössä.

Laatu / ruutunopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	Tavallinen kuvaustila			Elokuvaleiketila	
Kuvake				30	15
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVA	NORMAALI	30 R/SEK	15 R/SEK
Tiedostotyyppi	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[Valokuva-tila]

[Elokuvaleiketila]

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group): JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Itselaukaisin / kaukosäädin

Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

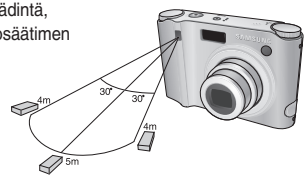
- Itselaukaisijan valitseminen :
  Kun painat laukaisinta, kamera ottaa kuvan, kun määritetty aika on kulunut ja itselaukaisin pysyy päällä.
- Etäkäyttötilan valitseminen :
  Kun painat erillisen kaukosäätimen laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua. Kun kuva on otettu, kamera jää etäkäyttötilaan. Voit peruuttaa kaukosäädintilan painamalla virtapainiketta.

■ Itselaukaisijan ja etäkäyttötilan kuvaus

Kuvake	Tila	Kuvaus
OFF	POIS	Et voi käyttää itselaukaisintoimintoa.
	10 sek.	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
2S	2 sek.	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	KAKSOIS	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
	LIIKE AJASTIN	Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan suljinpainikkeen painamisesta. Kuva otetaan, kun liike pysähtyy.
2	ETÄ	Kuva otetaan käyttämällä kaukosäädintä kameran laukaisimen sijasta.

■ Kaukosäätimen toiminta-alue

Kun otat kuvan käyttämällä kaukosäädintä, viereisessä kuvassa esitetään kaukosäätimen toiminta-alue.



■ Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

Kun asennat kaukosäätimeen paristoa, varmista, että plusnapa on ylöspäin ja miinusnapa alaspäin. Anna huoltopisteen vaihtaa kaukosäätimen paristot. Käytä 3 voltin CR 2025 -paristoa.

- Kun kuva otetaan käyttämällä itselaukaisinta, merkkivalo toimii seuraavasti:
  10 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein ensimmäisten 7 sekunnin ajan. Se vilkkuu 0,25 sekunnin välein viimeisten 3 sekunnin ajan.
  2 sekunnin itselaukaisinasetus : Itselaukaisimen merkkivalo vilkkuu 0,25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat sen aikana Edellinen-painiketta.
- Estä kameran tärähtäminen käyttämällä jalustaa.

Itselaukaisin / kaukosäädin

■ Liikeajastin

Liike	Kuvake ja itselaukaisimen merkkivalo
Suljinpainikkeen painaminen liikeajastimen asettamisen jälkeen	Vilkkuu (1 sekunnin välein)
Kohteen liikkeen tunnistus	Vilkkuu (0,25 sekunnin välein)
Liikettä ei tunnisteta	Kun käynnistät, kuvat otetaan 2 sekunnin kuluttua

■ Liiketunnistusajat ovat seuraavat. (Paitsi Elokuvaleiketila)

Liikeajastuksen valinta → painamalla suljinpainiketta → Sommittelun vahvistaminen (6 sekunnin kuluessa)*1 → Tunnistuksen aloittaminen (heilauta käsiäsi laajassa kaaressa)*2 → Tunnistuksen lopettaminen (älä liiku) → Kuvan ottaminen (2 sekunnin kuluttua)

*1 : Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin ajan Suljin-painikkeen painamisesta, joten sommittele kuva 6 sekunnin kuluessa.

*2 : Liikuta vartaloasi tai käsiäsi laajassa kaaressa.

Seuraavissa tapauksissa liikeajastus ei ehkä toimi.

- Tarkennusetäisyys on yli 3 metriä.
- Valoa on liikaa tai liian vähän.
- Kuvattaessa vastavaloon.
- Liike on liian vähäinen.
- Liike tunnistetaan keskiosan takaa (50 %).
- Jos kamera ei tunnista liikettä 30 sekunnissa tai kamera ei tunnista paikallaan oloa liikkeen jälkeen.

[Liikeajastuksen tunnistusalue]

Äänentallennus / ääniviesti

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 10 tuntia). Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

■ Äänen tallentaminen

1. Valitse tilavalitsimen avulla muu tallennustila kuin Elokuvaleike.
2. Voit valita äänen tallennusvalikon painamalla Smart-painiketta.
3. Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.
   - Kun painat suljin-painiketta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 10 tuntia. Nauhoitusaika näkyy nestekidenäytössä. Ã„änen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
   - Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
   - Tiedostotyyppi : *.wav

■ Äänisanoma

1. Valitse tilavalitsimen avulla muu tallennustila kuin Elokuvaleike.
2. Voit valita ääniviestivalikon painamalla Smart-painiketta. Kun ääniviestin merkki näkyy nestekidenäytössä, asetus on määritetty valmiiksi.
3. Paina laukaisupainiketta ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.
4. Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

● Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.

Valkotasapaino

Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa. Jos valittuna on valikko automaattista valkotasapainoa lukuun ottamatta, voit valita vain negatiivitehosteen.Valkotasapainovalikko on käytettävissä Ohjelma-, M- ja DUAL IS elokuvaleiketilassa.

AUTO AWB : Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.

PÄIVÄNVALO : Ulkokuvaaminen.

PILVINEN : Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.

LOISTEPUTKI H : Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.

LOISTEPUTKI L : Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppuvalaistuksessa.

HEHKUVALO : Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.

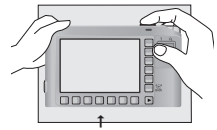
MUKAUTETTU : Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

■ Mukautetun valkotasapainon käyttäminen

Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUTETTU ( ) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin nestekidenäytössä näkyy pelkkää valkoista.



[Valkoinen paperiarkki]

2. OK menu -painike : Voit valita valmiiksi valiton valkotasapainon.

BACK-painike : peruu esiasetetun valkotasapainon.

Suljinpainike : peruu uuden mukautetun valkotasapainon.

- Mukautettu valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
- Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.
- Valkotasapaino säädetään automaattisesti valitun valokuvatyylin mukaan (AWB).

ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä. ISO-valikko on käytettävissä Ohjelma- ja ASM-tilassa.

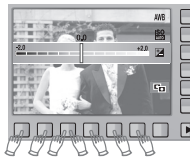
- AUTO :
  Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
- 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 :
  Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

❉ Kun [ER NOPEA] -toiminto on valittu, voit valita vain ISO AUTO, 400, 800, 1600 ja 3200.
❉ Kun ISO 3200 -valikko on valittu, kuvakoko on kiinteästi 3M.

Valotuksen säätö

Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan. Voit lisäksi määrittää valotusasetukset valotuksen kompensointivalikosta. Valotuksenkorjausvalikko on käytettävissä Ohjelma-, DUAL IS- ja elokuvatilassa.

■ Valotuksen kompensointi

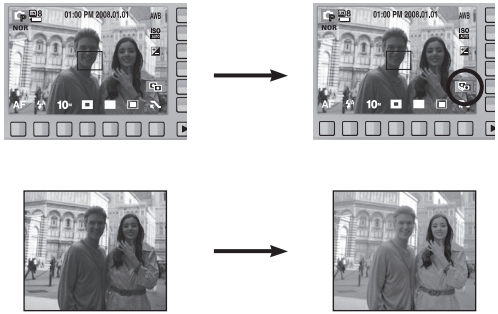


1. Kun painat valotuksenkorjaamispainiketta, valotuksen kompensointikuvakevalikkopalkki näkyy näytössä.
2. Voit valita valotusarvon koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi.
3. Paina valotuksen korjauksen valikkoa uudelleen. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä.

❉ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. Nestekidenäyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

ACB (Auto kontrastin tasapaino)

Kun tämä toiminto on valittu, kontrasti säädetään automaattisesti. Tämä tarkoittaa, että kun kuvat otetaan vastavalossa, jossa valo vaihtelee huomattavasti tai kirkkaus on erillaista, säädetään kirkkaus automaattisesti hyvän kuvanlaadun saavuttamiseksi.



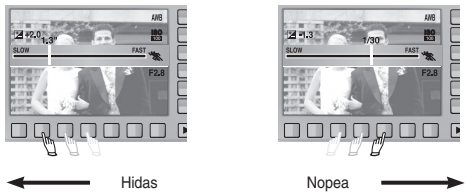
❉ Jos käytössä on AUTO, OHJELMA- tai MUOTOKUVA-tila, ACB-toiminto ei ole käytettävissä. ACB-toiminto toimii aina AUTO- ja MUOTOKUVA-tilassa.
❉ ACB-toiminto ei ole käytettävissä, kun NOPEA-, ER NOPEA tai AEB-toiminto on käytössä.
❉ ACB-toiminto on käytettävissä vain silloin, kun ISO-arvo on välillä 80–200.

Suljinaika

Voit valita tässä tilassa suljinnopeuden käytettäessä automaattivalotusta. Nopeammalla suljinajalla voit vangita liikkuvan kohteen pysäytetyssä tilanteessa. Alhaisemmalla suljinnopeudella liikkuvasta kohteesta otettuun kuvaan tulee liikkeen vaikutelma.

■ Suljinnopeuden asettaminen

Voit valita suljinnopeuden koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.



Aukko

Voit valita tässä tilassa aukon käytettäessä automaattivalotusta. Pienempi aukko lisää kohteen tarkkuutta ja pienentää taustan tarkkuutta. Suuremmalla aukolla sekä kohde että tausta ovat tarkkoja.

Elokuvaleikkeen vakautus

Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain ELOKUVA-tilassa.

1. Voit vakauttaa kuvaa kuvattaessa elokuvaa valitsemalla ( ) -kuvakkeen Smart-painikkeen avulla. Voit peruuttaa toiminnon painamalla kuvaketta uudelleen.

2. Tallennuskehyksen alue kapenee kun valitset tämän valikon.

Aihevalikko

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

[LAPSI] : Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.
[MAISEMA] : Maisemakuvien ottaminen.
[LÄHIKUVA] : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
[TEKSTI] : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
[AUR.LASK] : Auringonlaskujen kuvaaminen.
[AAMUHÄM] : Auringonnousun kuvaaminen.
[VASTAVALO] : Muotokuvaamiseen ilman vastavalon aiheuttamia varjoja.
[ILOTULITUS] : Ilotulituksen kuvaaminen.
[HIEK/LUM] : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.
[ITSELAUKAISU] : Valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.
[RUOKA] : Herkullisen näköisten ruokakuvien ottamiseen.
[KAHVILA] : Kuvaaminen kahvilassa tai ravintolassa.

Toistotilan aloittaminen

Kytke kameraan virta ja valitse toisto-tila painamalla toistotilan painiketta (▶). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia. kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

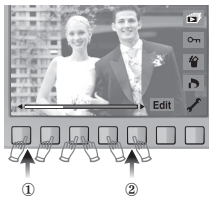
● Tila: Tilan valinta Paina toistopainiketta yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistys- ja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa tämän tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla virtapainiketta.

Valokuvan toistaminen

1. Valitse TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta (▶).

2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

3. Voit valita kuvan koskettamalla painiketta ja siirtämällä sormeasi vasemmalle tai oikealle.



❉ Jos painat ① tai ② painiketta, kuvat toistetaan jatkuvasti.

Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava elokuvaleike painamalla Smart-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla toistopainiketta.
   - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla **II**-painiketta uudelleen.
   - Painamalla ▸ -painiketta uudestaan aiheuttaa elokuvaleikkeen käynnistymisen uudestaan.
   - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin, painamalla ◂◂ -painiketta.
     Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla ▸▸ -painiketta. Jos painat ◂◂/▸▸ -painiketta, muuttu 2-, 4-, 8- tai 16 kertaiseksi.
   - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla ■ -painiketta.
3. Valikko siirtyy toistotilaan, kun painat ■ - painiketta.

Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

poimii yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

1. Paina **II** -valikkopainiketta kun toistat elokuvatiedostoa.
2. Paina Sieppaa-valikkopainiketta. Siepattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

❉ Siepatun elokuvaleikkeen koko on sama kuin alkuperäisen leikkeen. (640x480, 320x240)

Elokuvan leikkaaminen kamerassa

Voit poistaa haluamiasi ruutuja elokuvasta toiston aikana.

1. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina Poista-painiketta elokuvaleikkeen toiston aikana poiston lopetuskohdassa.
3. Näyttöön tulee vahvistamisikkuna.
4. Paina Smart-painiketta ja valitse haluamasi alivalikko.
   [KYLLÄ] : Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.
   [EI] : Elokuvan rajaaminen peruutetaan.

❉ Alle 5 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.

Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu ääni painamalla Smart-painiketta.
2. Saat äänivalikot näkyviin painamalla toistopainiketta.
3. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla ▶ -painiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla **II**-painiketta.
   - Jos painat ▶ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla ◀◀ -painiketta. Kelaa eteenpäin painamalla ▶▶ -painiketta.
   - Voit lopettaa äänitiedoston toiston painamalla ■ -painiketta.

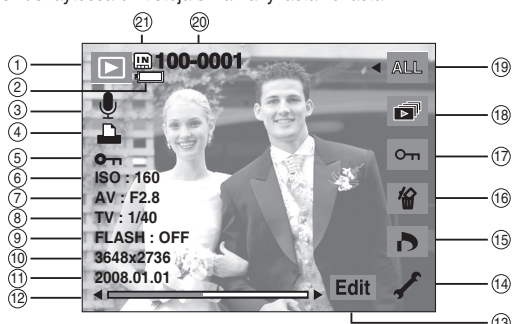
Toistotilan aloittaminen

Tallennetun ääniviestin toisto

1. Valitse kuva joka sisältää ääniviestin painamalla Smart-painiketta.
2. Saat valikot näkyviin painamalla Edit-painiketta.
3. Voit toistaa äänimuistion painamalla muistiontoist opainiketta.
   - Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla **II**-painiketta.
   - Jos painat ▸ -painiketta uudelleen, äänitiedoston toisto käynnistyy uudelleen.
   - Voit lopettaa äänitiedoston toiston painamalla ■ -painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

Nestekidenäytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.



LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotilakuvake		-
2	Akku		S.15
3	Äänisanoma / Elokuva	/	S.41
4	DPOF		S.55
5	Kuvien suojaaminen		S.54
6	ISO	80 ~ 3200	S.43
7	Aukkoasetus	F2,8 ~ F13,5	S.45
8	Suljinnopeus	16 ~ 1/1500	S.44
9	Flash	ON / OFF	S.32~33
10	Kuvan koko	3648x2736 ~ 320x240	S.33
11	Tallennuspäivä	2008.01.01	S.72
12	Liukupalkki		-
13	Paina smart-painiketta	Edit / Play	-
14	Asetus-valikko		S.64~74
15	DPOF-valikko		S.55
16	Poista-valikko		S.54
17	Suojaa-valikko		S.54
18	Liukurin näyttövalikko		S.53
19	Kuvien toisto	ALL	S.52
20	Kansion nimi ja tallennetun kuvan numero	100-0001	S.68
21	Muistikortin kuvake / Oman muistin kuvake	/	S.15

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla virtapainiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla TOISTO-painiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran toistotilapainikkeen avulla. Kamera on toistotilassa. Sammuta kamerasta virta painamalla toistotilapainiketta uudelleen.

BACK-painike

- Kun valikot ovat esillä, voit palata edelliseen ruutuun BACK-painikkeella ja lopuksi poistua valikkojärjestelmästä.

Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa

Voit toistaa elokuvaleikkeen ja katsella kuvia kaukosäätimen avulla.

Painike ylös siirtämiseksi : siirtää edelliselle pikkukuvasivulle.

Painike vasemmalle tai oikealle siirtämiseksi :
voit siirtää kuvia LCD-näytössä.

Toisto/tauko-painike : toista tai keskeytä äänimuistio,
äänentallennus, elokuvaleike taio kuvat.

Painike alas siirtämiseksi : siirtää seuraavalle pikkukuvasivulle.

Suurennuspainike : Suurentaa kuvia.

Toistotilan painiketta : voit toistaa kuvia tai elokuvaleikkeen.

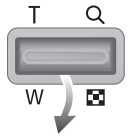
Pikkukuvapainike : saat näyttöön 9 pikkukuvaa.

❊ Sivulla 39 on tietoja kaukosäätimen käyttämisestä tallennustilassa.

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun suurennetun alueen kuvasta.

■ Näytössä pikkukuvia



1. Kun kuva näkyy koko näytön kokoisena painapikkukuvapainiketta.
2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla Smart-painiketta.
4. Voit tarkastella kuvaa erikseen painamalla suurennuspainiketta.

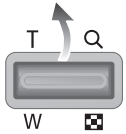
[Normaali näyttötila]

Pikkukuvapainikkeen painiketta ( )

Painamalla suurennus-painiketta ( )

[Näytössä pikkukuvia]

■ Iuvan suurennus



1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamallag smart-painiketta.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.
   - Nestekidenäytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna. (Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy.) Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
   - Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
   - Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	x11.40	x10.13	x9.60	x8.56	x7.36	x6.40	x3.20

Pikkukuva ( ) / suurennuspainike ( )

■ Rajaaminen : Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Suurenna kuvaa käyttämällä Zoom-painiketta. Voit siirtää kuvaa käyttämällä Smart-painiketta.
2. Paina Smart-painiketta valitaksesi vahvistus-ikkuna.
3. Paina [KYLLÄ]-painiketta. Rajattu kuva tulee nestekidenäyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.

❉ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Kuvien toisto

Kuvat tietyktä päivältä tai kaikki kuvat voidaan toistaa.

1. Saat valikot näkyviin painamalla Toistotyyppi-painiketta.

ALL - Toista kaikki
: Kaikki luodut valokuvat voidaan valita.

- Toisto päivämäärän mukaan
: Valokuvat voidaan valita niiden luomispäivämäärän mukaan.

2. Paina Smart-painiketta ja valitse haluamasi toisto- tila.

Kuvaesityksen käynnistäminen

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön. Voit käynnistää kuvaesityksen painamalla Käynnistä-painiketta. Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostoa ja äänentallennustiedostoa ei näytetä.

■ Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

[POIS] : tehostetta ei lisätä.
[PERUSTASO] : sisään- ja uloshäivytystehoste lisätään, ja kuvat tuodaan näkyviin määrävälein.
[KLASSINEN] : Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.
[MUISTOT] : Tämä elokuva näyttää vanhalta.
[RYTMIKÄS] : Kuvissa käytetään erilaisia tehosteita.
[HERKULLINEN] : Kuvissa käytetään erilaisia tehosteita.

■ Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin sekunteina.

[1 SEK] : Toistoväli on 1 sekuntia.
[3 SEK] : Toistoväli on 3 sekuntia.
[5 SEK] : Toistoväli on 5 sekuntia.
[10 SEK] : Toistoväli on 10 sekuntia.

✻ Toistovälivalikko toimii vain [POIS]- ja [PERUSTASO]-valikoissa.

■ Taustamusiikin asettaminen

Määritä taustamusiikki toistettavillekuville.

- [PANORAAMA], [ENSIHYMY] tai [MUISTO] voidaan valita taustamusiikiksi.

■ Uusintavalinnat

Uusinnan valinta kuvaesitykselle.

[TOISTA] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
[TOISTA UUD] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta. Se myös poistaa aiemmin suojattujen kuvien suojaukset.

[ONE] : Suojaa kuvan tai vapauttaa suojauksen.
[ALL] : Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen.

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. (Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta)
- LUKITTU-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa poistotoimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu alustamiselta.

Kuvien poistaminen

Tätä käytetään näkyviin tulevan kuvan poistamiseksi.

[KYLLÄ] : poistaa näytössä näkyvän tai valitun (✓) kuvan.
[EI] : peruuttaa näytössä näkyvän tai valitun (✓) kuvan poistamisen.

- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Voit poistaa monta kuvaa käyttämällä (✓) -painiketta ja Smart-painiketta vaakasuunnassa sekä painamalla [KYLLÄ]-valikkoa.
- Kuvien määrä tulee LCD-näytön oikeaan alalaitaan.

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Jos kamerassa ei ole muistikorttia, valikot näkyvät LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.
- Tulostettaessa laajakulmakuva laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

DPOF : KUVAT

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Voit valita DPOF-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita [KUVAT]-valikon painamalla Smart-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   [1 KUVA] : Valitse tulostusmäärä
   [KAIKKI KUVAT] : Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille.
   [PERUUTA] : Tulostusasetusten peruuttaminen.
4. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ( ).

DPOF : Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

■ Tulostuskoon määrittäminen

1. Voit valita [KOKO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   [VALITSE] : Valitse näkyvän kuvan tulostuskoko.
   [KAIKKI] : Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.
   [PERUUTA] : Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.
3. Paina OK -painiketta asetusten vahvistamiseksi. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki.

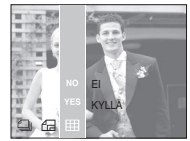
❉ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko : [PERUUTA], [3x5], [4x6], [5x7], [8x10]

● Tulostimen Valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

DPOF : Luettelo

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Voit valita [LUETTELO]-valikon painamalla Smart-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna
   : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna
   : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.



Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, se tallennetaan käännettynä.

1. Paina EDIT-painiketta.
2. Paina [KÄÄNNÄ]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

[Ennen kuvan kääntämistä]

[OIKEAAN 90˚]

[VASEMPAAN 90˚]

[180˚]

4. Jos katselet käännettyä kuvaa nestekidenäytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [ALKUKUVA]-vaihtoehdon. Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi.

1. Paina EDIT-painiketta.
2. Paina [MUUTA KOKO]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

■ Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet

Koko	3072x2304	2592x1944	2048x1536	1024x768	ALKUKUVA
10M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●

Koko	3264x2176	2592x1728	2048x1368	1024x680
9M	●	●	●	●

Koko	3072x1728	1920x1080	1280x720
7M	●	●	●

Muuta kokoa

- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [ALKUKUVA] -kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Vain yksi [ALKUKUVA] voidaan tallentaa. Jos tallennat uuden [ALKUKUVA], entinen aloituskuva poistetaan.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

Tehoste

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä kameran signaaliprosessoria.

1. Paina EDIT-painiketta.
2. Paina [TEHOSTE]-valikkopainiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Smart-painiketta.

- : Kuva muutetaan mustavalkoiseksi.
- : Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
- : Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
- : Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
- : Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
- : Tallenna kuva negatiivina.

Erityisväri

1. Paina EDIT-painiketta toiston aikana.
2. Käytä Smart-painiketta ( ) valikon valintaan.

Värisuodin

Tässä valikossa voit muuttaa kuvan värit (ei RGB-värejä) mustavalkoisiksi.

1. Paina [VÄRISUOD.]-valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Varjostettu

Tämä tehoste vähentää ympäröivien osien kirkkautta, lisää keskiosan kirkkautta ja tekee reunoista tummia.

1. Paina [VARJOSTETTU]-valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Tyylikäs

Tämä tehoste tekee valokuvan väreistä kirkkaat ja rikkaat.

1. Paina [TYYLIKÄS]-valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.

1. Paina [LISÄÄ KOHINA]-valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Kuvan säätäminen

1. Paina EDIT-painiketta toiston aikana.
2. Käytä Smart-painiketta ( ) valikon valintaan.

Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Paina [PUNASILM KORJ] -valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti.
   Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

ACB

Tumman kohteen kirkkauttas keskiosassa voidaan korjata automaattisesti.

1. Paina [ACB]-valikkopainiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti.
   Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
3. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Paina [KIRKKAUS]-valikkopainiketta.
2. Säädä kirkkautta Smart-painikkeella.
3. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti.
   Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
4. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Paina [KONTRASTI]-valikkopainiketta.
2. Käytä Smart-painiketta kontrastin säätämiseen.
3. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti.
   Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
4. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

Kuvan säätäminen

Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

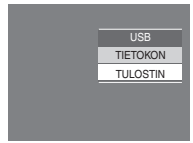
1. Paina [KYLLÄISYYS]-valikkopainiketta.
2. Säädä kylläisyyttä Smart-painikkeella.
3. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN]-viesti.
   Kuva tallennetaan uudella tehosteella.
4. Voit tallentaa muutetun kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.

PictBridge

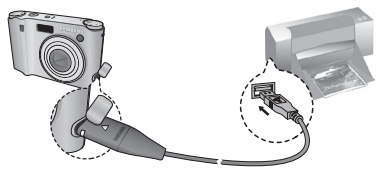
Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvalaikkeitä ja äänitiedostoja ei voida tulostaa.

■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Yhdistä kamera tulostimen USB-liitäntään käyttämällä mukana toimitettua USB-kaapelia.
2. Valitse [TULOSTIN]-valikko Smart-painikkeen avulla.



■ Kameran liittäminen tulostimeen



✻ Jos valitsit kameraa tulostimeen yhdistäessäsi [TIETOKON]-vaihtoehdon, näkyviin tulee [YHD. TIETOKONEESEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Valitse [TULOSTIN]-vaihtoehto, jos haluat yhdistää kameran tulostimeen. Kameraa ei voi ehkä yhdistää kaikkien valmistajien tulostimiin tai kaikkiin tulostinmalleihin.

PictBridge

■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa. Voit helposti tulostaa oletusasetuksilla.

1. Yhdistät kameran tulostimeen toistotilassa. Valikkokuvakkeet tulee näyttöön kuvassa esitetyllä tavalla.

2. Paina -painiketta.

3. Valitse [KYLLÄ]-valikko ja kuva tulostetaan.

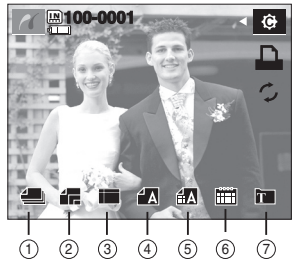
■ Tulostustila

Voit valita Helpon tulostuksen tai mukautetun tulostustilan.

: Mukautettu tulostustila
: Helppo tulostustila

■ Mukautettu asetus

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.



Ei.	Kuvake	Kuvaus	Valikko
1		Valitse tulostettavat kuvat	1 KUVA, KAIKKI KUV
2		Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	AUTO, POSTIKOR, KORTTI, 4X6, L, 2L, LETTER, A4, A3
3		Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
4		Tulostuspaperiarkin laadun määrittäminen	AUTO,TAVALLIN,VALOKUVA, PIKAKUV
5		Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
6		Päiväyksen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
7		Tiedostonimen tulostaminen	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

PictBridge

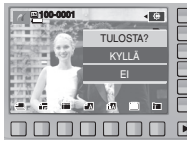
❉ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, eivät valikot näy LCD-näytössä.

❉ Jos automaattinen/manuaalinen -asetusten arvoja ei ole muutettu, säilytetään arvot automaattisesti.

■ Kuvien tulostaminen (Mukautettu tila)

Kuvat tulostetaan muutetuilla tulostinasetuksilla.

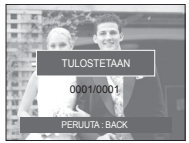
1. Paina tulosta-valikkopainiketta mukautettu tulostus -tilassa.



❉ Voit käyttää Tulosta-valikkopainiketta kuvan valinnan jälkeen.

2. Valitse [KYLLÄ]-valikko.

3. Näyttöön tulee oikealla kuvattu valikko ja kuva tulostetaan. Voit peruuttaa tulostustyön painamalla EDELLINEN-painiketta.



■ Nollaaminen

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

- Paina tulosta-valikkopainiketta mukautettu tulostus -tilassa.

Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää tätä asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
	OSD-val. (Tallennus-tila)	KAIKKI TIEDOT	PERUSTIEDOT	S.66
		TOIMINTOKUVAUS	PIILOT.	
	OSD-val. (Toistotila)	KAIKKI TIEDOT	PERUSTIEDOT	S.66
		PIILOT.	-	
	LCD-KIRKKAUS	AUTO	TUMMA	S.66
		NORMAALI	KIRKAS	
	TALLENNA LCD	POIS	PÄÄLLÄ	S.66
	ALKUKUVA	POIS	LOGO	S.67
		OMA KUVA	-	
	ÄÄNENVOIM.	POIS	HILJAINEN	S.67
		NORMAALI	VOIMAKAS	
	ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	S.67
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
	SUL.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	S.68
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
	KÄYN.ÄÄNI	POIS	ÄÄNI 1	S.68
		ÄÄNI 2	ÄÄNI 3	
	AF-ÄÄNI	POIS	PÄÄLLÄ	S.68

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko			Sivu
	TIEDOSTO	SARJA		NOLLAUS	S.68
	OMAKUVA	POIS		PÄÄLLÄ	S.69
	AF-VALO	POIS		PÄÄLLÄ	S.69
	PIKAKATS	POIS		0.5, 1, 3 SEK	S.69
	MERKINTA	POIS		PVM	S.70
		PVM&AIKA		-	
	KOPIOI KORTILLE	EI		KYLLÄ	S.70
	KAIK POIS	EI		KYLLÄ	S.71
	ALUSTA	EI		KYLLÄ	S.71
	Language	ENGLISH	한국어	FRANÇAIS	S.72
		DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO	
		简体中文	繁體中文	日本語	
		РУССКИЙ	PORTUGUÊS	DUTCH	
		DANSK	SVENSKA	SUOMI	
		ไทย	BAHASA	عربي	
		POLSKI	Magyar	Čeština	
		Türkçe	-	-	
	PVM&AIKA	2008/01/01	VV/KK/PP	KK/PP/VV	S.72
		PP/KK/VV	POIS	-	

Asetus-valikko

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
	PVM&AIKA	Maailmanaika käytettävissä näissä kaupungeissa		S.72
		LONTOO	KAP VERDE	
		KESKI-ATLANTTI	BUENOS AIRES	
		NEWFOUNDLAND	CARACAS, LA PAZ	
		NEW YORK, MIAMI	CHICAGO, DALLAS	
		DENVER, PHOENIX	LA, SAN FRANCISCO	
		ALASKA	HONOLULU, HAVAIJI	
		SAMOA, MIDWAY	WELLINGTON, AUCKLAND	
		OHOTSKA	GUAM, SYDNEY	
		DARWIN, ADELAIDE	SÖUL, TOKIO	
		PEKING, HONGKONG	BANGKOK, JAKARTA	
		YANGON	ALMA ATA	
		KATAMNDU	MUMBAY, NEW DELH	
		TASHKENT	KABUL	
		ABU DHABI	TEHERAN	
		MOSKOVA	ATEENA, HELSINKI	
		ROOMA, PARIISI, BERLIINI	-	
	NOLLAA	EI	KYLLÄ	S.73
	VIDEOLÄH	NTSC	PAL	S.73~74
	SAMMUTA	POIS	1, 3, 5, 10 MIN	S.74

❉ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

■ Asetusvalikon valinta

1. Kun olet painanut valikkopainiketta, paina painiketta Kameran asetusvalikossa.

2. Jokaisessa painikkeessa on eri asetusvalikko. Paina F1-5 ( ) valikkopainiketta.

Asetus-valikko ( )

Näytössä näkyvän valikon valinta

Voit tarkistaa kuvaustiedot (tallennus- tila) ja näkyvissä olevan kuvan tiedot (toistotila).

[Tallennustilavalikko]

[Toistotilavalikko]

[KAIKKI TIEDOT] : Kun Smart-painikkeeseen kosketaan, kuvakkeet suurennetaan ja ruutunäyttö tulee esiin.

[PERUSTIEDOT] : Kun Smart-painikkeeseen kosketaan, kuvakkeet suurennetaan ja ruutunäyttö ei tule esiin.

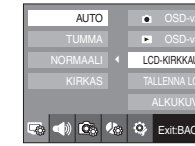
[TOIMINTOKUVAUS] : Toimintokuvauksessa näkyy jokaisen toiminnon yksityiskohtainen kuvaus.

[PIILOT.] : Jos kameraa ei käytetä n. kolmen sekunnin aikana, katoavat kaikki ruutunäytöt. Jos suljin painetaan puoliväliin, näkyviin tulee tiedot jäljellä olevien kuvien määrästä, suljinnopeudesta, aukkoarvosta ja automaattitarkennusalueesta. Ruutunäyttö voidaan tuoda esille kaikilla painikkeilla, paitsi suljinpainikkeella.

Nestekidenäytön kirkkaus

Voit säätää nestekidenäytön kirkkautta.

- Alivalikot : [AUTO], [TUMMA[[NORMAALI] [KIRKAS]
- Jos [AUTO]-valikko on valittuna, LCD-näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti kuvausolosuhteiden mukaan.
- Jos [AUTO]-valikko on valittuna toistotilassa, LCD-näytön kirkkaus valitaan [NORMAALI] -valikossa.



LCD-säästö

Jos kameraa ei käytetä n. 30 sekunnin aikana, virta- ja kameran tilamerkkivalo vilkkuu sekä LCD-näyttö pimennetään. (LCD-tallennus on käytössä vain tallennustilavalikossa.)

Asetus-valikko ( )

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy nestekidenäytössä, kun kameraan kytketään virta.

- Aloituskuva : [POIS], [LOGO], [OMA KUVA]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemallakuvan [OMA KUVA] -asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toisto- tilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAUS]-valikossa.

Asetus-valikko ( )

Äänenvoimakkuus

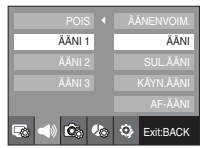
Voit valita käynnistysäänen, toimintaäänen ja suljinäänen voimakkuuden.

- Alivalikot : [POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI], [VOIMAKAS]

Painikeääni

Jos otat toimintoäänen [PÄÄLLÄ], kameraa käynnistettäessä ja painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]
- Jos ääniasetuksena on [POIS] ääntä ei kuulu.

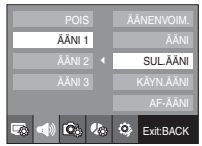


Asetus-valikko ( )

Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

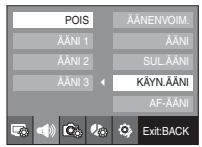
- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]



Aloitusääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

- Alivalikot : [POIS], [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]



AF-ääni

Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun suljinpainike on painettu puoliväliin, joten tiedät kameran toimintatilan.

- [AF-ÄÄNI]-alivalikko : [POIS], [PÄÄLLÄ]

Asetus-valikko ( )

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

[SARJA] : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

[NOLLAUS] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SDC10001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SDC10001 → SDC10002 → ~ → SDC19999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems) formaatista.

Asetus-valikko ( )

Omakuva

Tämä toiminto tunnistaa kohteen kasvojen sijainnin ja optimoi kameran asetukset loistavan omakuvan ottamiseksi.

- Tämä toiminto voidaan valita [POIS]- ja [PÄÄLLÄ]-painikkeiden avulla.

Automaattitarkennuksen merkkivalo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

- Alivalikot

  [POIS] : Automaattitarkennusvalo ei syty.
  [PÄÄLLÄ] : Automaattitarkennusvalo syttyy, jos valoa on liian vähän.

Pikakatselu

Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy nestekidenäytössä [PIKAKATS] -asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

- Alivalikot

  [POIS] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
  [0.5, 1, 3 SEK] : Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.
- Pikanäkymä peruutetaan, jos suljinpainiketta painetaan sen ollessa näkyvissä.

Asetus-valikko ( )

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuvissa.

- Alivalikot

[POIS] : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.

[PVM] : Vain päivämäärä tulee kuviin.

[PVM&AIKA] : päivämäärä & aika tulee kuviin.

❉ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
❉ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin paitsi [TEKSTI] -aihetilassa otettuihin kuviin.
❉ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

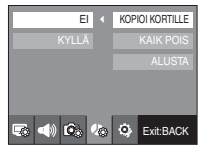
Asetus-valikko ( )

Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

[Ei] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon

[KYLLÄ] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN] -viesti tulee näkyviin.



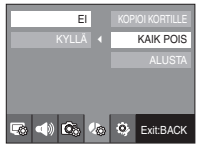
- Jos tämä valikko valitaan, mutta muistikortti ei ole paikoillaan, voit valita [KOPIOI KORTILLE] -valikon, mutta sitä ei voi käyttää.
- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt: n muistista, [KOPIOI KORTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÃ„YNNÃ„!] Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat muistikorttiin, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [NOLLAUS]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  - Jos asetusvalikossa on valittu [TIEDOSTO] - [SARJA]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORTILLE] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

Asetus-valikko ( )

Poista kaikki

DCIM-alikansion suojaamattomat kuvat poistetaan muistikortilta.

[EI] : Peruuttaa Peruuta kaikki -toiminnon.
[KYLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla Smart-painiketta. Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN] -ilmoitus ja suojaamattomat tiedostot. DCIM-alikansiossa poistetaan.



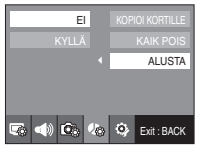
- Suojattuja kuvia ei voi poistaa.
- Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja estekidenäyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

Muistin alustaminen

Muisti alustetaan tämän avulla. Jos alustat muistikortin [Alusta]-toiminnolla, kaikki tiedostot, myös suojatut kuvat, poistetaan.Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

- Alivalikot

[EI] : Muistia ei alusteta.
[K YLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla Smart-painiketta. Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.



■ Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.

- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.

- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!]-viesti.

Asetus-valikko (⚙)

Kieli

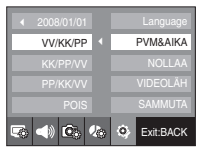
Voit valita nestekidenäytössä näkyvän kielen.Vaikka kamera irrotettaisiin muuntajasta tai siitä poistettaisiin akku, kieliasetus säilyy.

- KIELI-alivalikko :
  Englanti, korea, ranska,Saksa, espanja, italia, yksinkertaistettu kiina, perinteinen kiina, japani, venäjä, portugali, hollanti, tanska, ruotsi, suomi, thai, bahasa (malaiji/indonesia), arabia, tsekki, puola, unkari ja turkki.

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

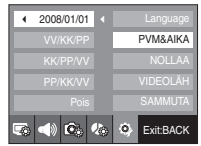
- Päivämäärätyyppi : [VV/KK/PP], [KK/PP/VV], [PP/KK/VV], [POIS]



■ Maailmanaika

[PVM&AIKA]-kohdassa valittu päiväys ja aika toimivat sijaintisi päiväyksenä ja aikana. Maailmanaika mahdollistaa paikallisen päiväyksen ja ajan näyttämisen LCD-näytössä ollessasi matkoilla.

1. Valitse [2008/01/01]-arvo [PVM&AIKA]-valikosta käyttämällä Smart-painiketta.



2. Jos valitset Smart-painikkeen avulla valikosta [LONTOO] -vaihtoehdon, siirry maailmanaika-asetukseen.

3. Voit määrittää kesäajan valitsemalla oikealta (☀) -kuvakkeen.

4. Voit valita kaupungin vaakasuuntaisen Smart-painikkeen avulla.

❉ Sivulla 65 on lisätietoja käytettävissä, olevista kaupungeista.

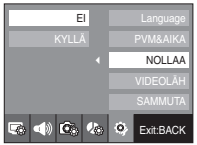
Asetus-valikko ( )

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys / aika-, Kieli- ja Videolähtö-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

- Alivalikot

[EI] : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.
[KYLLÄ] : Näyttöön tulee vahvistamisikkuna. Voit valita [KYLLÄ]-valikon painamalla Smart-painiketta. Kaikki asetukset palautetaan oletusasetuksiin.

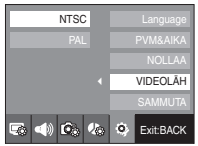


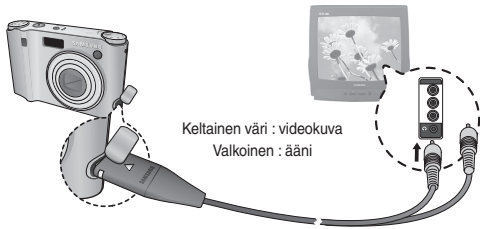
Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa.Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön

Voit TOISTO- tai TALLENNUS-tilassa katsella tallennettuja kuvia tai videoleikkeitä yhdistämälläkameran ulkoiseen näyttöön AV-avulla. Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, LCD-näyttö sammuuautomaattisesti.



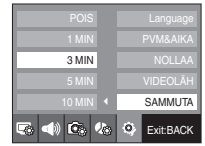


- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan ja Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, nestekidenäyttö sammutetaan automaattisesti.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa nestekidenäytön toimintaa.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, painikeääntä ei ehkä kuulu.

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

- Alivalikot
  [POIS] : [SAMMUTA] ei toimi.
  [1, 3, 5, 10 MIN] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.



- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilass, sen näytössä on meneillään
  kuvaesitys tai se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
  - Voimakkaat magneettikentät tai tärinä.
  - Räjähteet tai syttyvät kaasut.

- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.

- Hiekka on erityisen vahingollista.
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kameran käsitteleminen
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojelee suurta nestekidenäyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
  - Tämä kamera ei ole vesitiivis. Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
  - Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
  - Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos tämä on todennäköistä, odota ennen kameran käyttämistä vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.

- Varotoimet objektiivin käytössä
  - Jos objektiivi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
  - Varo, ettei linssin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.

- Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen paristot voivat tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.

- Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.

Tärkeitä tietoja

• Kameran ylläpito

- Voit puhdistaa optiikan ja nestekidenäytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa nestekidenäyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.

• Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.

• Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.

• Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.

• Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.

- Tarkista, että kamera toimii oikein ja että käytettävissä on täyteen ladattu vara-akku.
- Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.

Varoitusilmaisin

Nestekidenäyttöön voi tulla erilaisia varoituksia:

[MUISTIVIRHE!]

• Muistikortin virhe
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen
→ Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se. (s.71)

[KORTTI LUKITTU]

• Muistikortti on lukittu
→ SD/SDHC muistikortti : Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan.

[EI KORTTIA!]

• Muistikortti ei ole paikoillaan
→ Katkaise kamerasta virta ja aseta muistikortti paikoilleen.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.

[EI KUVAA!]

• Kortissa ei ole kuvia
→ Ota kuvia
→ Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

[TIEDOSTOVIRHE!]

• Tiedostovirhe
→ Poista virheelliset tiedostot.
• Muistikortin virhe
→ Ota yhteys huoltopisteeseen.

Varoitusilmaisin

[VIRTA VÄHISSÄ!]

• Paristot ovat lähes tyhjentyneet
→ Aseta kameraan täyteen ladattu akku.

[VALO EI RIITÄ!]

• Kuvattaessa pimeässä
→ Ota kuvat käyttämällä salamavaloa.

[DCF Full Error]

• Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa
→ Siirrä kuvat tietokoneeseen ja alusta muisti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty.

• Paristot ovat lähes tyhjentyneet
→ Aseta kameraan täyteen ladattu akku. (s.15)
• Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.
• Kamerassa ei ole akkua.
→ Aseta akku paikoilleen ja käynnistä kamera.

Kamerasta sammuu virta kesken käytön

• Akku on tyhjentynyt.
→ Aseta kameraan täyteen ladattu akku.
• Kamerasta sammuu virta automaattisesti
→ Käynnistä kamera uudelleen.

Akku tyhjenee nopeasti.

• Kameraa käytetään kylmässä ympäristössä
→ Pidä kamera lämpimänä, esimerkiksi takin sisällä, ja ota se ulos vain kuvaamisen ajaksi.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.

- Muistia ei ole riittävästi
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot.
- Muistikorttia ei ole alustettu Alusta muistikortti
  → Alusta muistikortti uudelleen. (s.71)
- Muistikortti on kulunut loppuun
  → Aseta kameraan uusi muistikortti.
- Muistikortti on lukittu
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä. (s.76)
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan täyteen ladattu akku. (s.15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.

- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Käynnistä kamera.

- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Linssi on likainen tai naarmuuntunut
  → Puhdista objektiivi.

Salamavalo ei välähdä.

- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salama käyttöön.
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa.
  → Lisätietoja salamavalon ohjeissa. (s.32 ~ 33)

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.

- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein.

Kameran painikkeet eivät toimi.

- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa

- Muistikortti on alustettu virheellisesti.
  → Alusta muistikortti uudelleen.

Kuvia ei toisteta

- Virheellinen tiedostonimi (Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä.

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.

- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Kuvat ovat liian kirkkaita

• On tapahtunut ylivalotus.
→ Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa

• Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan
→ Tarkista liitäntäkaapelit.
• Kortissa on vääriä tiedostoja
→ Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta

• Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
→ Tarkista liitäntäkaapelit.
• Kamerassa ei ole virtaa.
→ Kytke kameraan virta.
• Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista / Mac OS Mac OS 10.1 ~ 10.4. Tietokone ei ehkä tue USB-väylää
→ Asenna Windows 98SE, 2000, ME, XP, Vista tai Mac OS 10.1 ~ 10.4 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää.
• Kameran ohjainta ei ole asennettu.
→ Asenna [USB Storage Driver].

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin
- Tyyppi : 1/2,33" CCD
- Tehokkaat pikselit : Noin 10,5 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä : Noin 10,7 megapikseliä

Objektiivi
- Polttoväli : Schneider-objektiivi, f = 6,2 ~ 18,6mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 34 ~ 102mm)
- F No. : F2,8 (W) ~ F5,2 (T)
- Digitaalinen zoom : · Tavallinen kuvaustila : 1,0X ~ 5,0X
· Toistotila : 1,0x ~ 11,4x (määräytyy kuvakoon mukaan)

Nestekidenäyttö
- 2,5 tuuman TFT-nestekidenäyttö (230,000 pixels)

Tarkennus
- Tyyppi : Automaattinen TTL-tarkennus (monipistemittaus, tarkennus keskelle, Kasvojentunnistus)
- alue

Tarkennustyyppi	Laajakulma (W)	Tele (T)
Normaali	80cm ~ ääretön	80cm ~ ääretön
Makro	5cm ~ 80cm	50cm ~ 80cm
Automaattinen makro	5cm ~ ääretön	50cm ~ ääretön

Suljin
- Nopeus : Automaattinen : 1 ~ 1/1,500 sek.
Manuaalinen : 16 ~ 1/1,500 sek.
Yökuvaus : 8 ~ 1/1,500 sek.
Ilotulitus : 4 sek.

Valotus
- Ohjaus : Ohjelmoitu automatiikka
- Mittaaminen : Monipistemittaus, pistemittaus, keskipainotteinen, kasvojentunnistus AE
- Korjaus : ±2EV (1/3EV askelin)
- ISO-vastaavuus : Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (kuvakoko 3200 on kiinteästi 3M)

Flash
- Tilat : Automaattinen, automaattinen punasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidas salama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen
- Alue : laajakulma : 0,5m ~ 4,5m, tele : 0,5m ~ 2,5m (ISO AUTO)
- Latausaika : Noin 5 sek.

Tekniset tiedot

Kuvanvakautus
- Dual IS (OIS ja DIS)
* OIS (optinen kuvanvakautus), DIS (digitaalinen kuvanvakautus)

Terävyys
- Pehmeä+, pehmeä, tavallinen, terävä, terava+

Tehoste
- Tehoste : · Kuvatyylivalinta : Normaali, eloisa, pehmeä, metsä, retro, viileä, rauhallinen, klassinen
· Väritehoste : Tavallinen, mustavalkoinen, seepia, negatiivi, punainen, vihreä, sininen
· Kuvan säätäminen : Kylläisyys, kontrasti, terävyys
- Muokkaaminen :
· Kuvan muokkaaminen : Koon muuttaminen, kiertäminen, rajaaminen
· Väritehoste : Tavallinen, mustavalkoinen, seepia, negatiivi, punainen, vihreä, sininen
· Erikoisväri : Värisuodatin, kohinan lisääminen, varjostus, tyylikäs
· Kuvan säätäminen : Kirkkaus, kontrasti, kylläisyys, punasilmäisyyden vähentäminen, ACB

Valkotasapaino
- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu

Äänen tallentaminen
- Äänen tallentaminen (enintään 10 tuntia)
- Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)

Päiväyksen merkintä
- Päivämäärä ja aika, päivämäärä, ei käytössä (käyttäjä voi valita)

Kuvaaminen
- Tavallinen valokuva :
· Tilat : Automaattinen, ohjelma, Manuaali, DUAL IS, yö, muotokuvaus, aihe
· Aihe : Lapsi, maisema, lähikuva, teksti, auringonlasku, auringonnousu, taustavalo, ilotulitus, ranta tai lumi, omakuva, kahvila
· Jatkuva : Yksittäiskuvat, jatkuva, nopea sarjakuvaus, haarukointi
Liikkeensieppaus : 7 ruutua, enintään 20 laukausta
· Itselaukaisin : 2 sekuntia, 10 sekuntia, kaksoisitselaukaisin (10 ja 2 sekuntia), Liikeajastin, kaukosäädin (lisävaruste)
- Elokuvaleike :
· Ääni tai ilman ääntä (tallennusaika: Enintään 4 Gt tai 6 tuntia
· Koko : 640x480, 320x240
· Kehysnopeus : 30 tai 15 kehystä sekunnissa
· Optinen 3x zoom, mykistys käytettäessä zoomia
· Elokuvavakautin (käyttäjä voi valita)
· Elokuvan muokkaaminen kamerassa: Tauko tallennuksen aikana, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

Varastointi
- Media : · Oma muisti : Noin 20 Mt
· Ulkoinen muisti (lisävaruste) :
SD (taattu 4 Gt:uun asti)
SDHC-kortti (enintään 8 Gt taataan)
MMC Plus (2 Gt:uun asti, 4 bittiä, 20 MHz)
* Sisäisen muistin määrää voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Tiedostomuoto: · Tavallinen kuva : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
· Elokuva : AVI (MPEG-4)
· Ääni : WAV
- Kuvakoko

10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
3648x 2736	3648x 2432	3072x 2304	3648x 2056	2592x 1944	2048x 1536	1024x 768

- Kapasiteetti (256 Mt:n MMC)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
SUPERTARKKA	49	55	68	64	93	143	419
HYVÄ	94	105	129	122	173	255	617
NORMAALI	136	151	183	174	242	345	732

Tekniset tiedot

	* Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa ja ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
Kuvien katselu	- Tyyppi : Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, elokuva - Muokkaaminen : rajaaminen, koon muuttaminen, kääntäminen, tehoste, punasilmäisyyden vähennys, Elokuvaleikkeen sieppaus
Liitännät	- Digitaalinen lähtöliitäntä : USB 2.0 (20 nastaa) - Ääni : Mono - Videolähtö : NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee) - DC power input connector : 4,2 volttia (20 nastaa) - Liittimen tyyppi : 20 nastaa
Virtalähde	- Ladattava akku : SLB-1137D (1100 mAh) - Muuntaja : SAC-47, SUC-C3 * Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	- 94,5x59x18,8 mm
Paino	- 133g (ilman akkua ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	- 0 ~ 40˚C
Käyttökosteus	- 5 ~ 85%
Ohjelmisto	- Samsung Master, Adobe Reader

❉ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
❉ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen käyttämistä tähän oppaaseen.

- Voit siirtää tämän Windows-ohjelmiston avulla kuvat kamerasta tietokoneeseen, jossa niitä voi muokata.
- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai tietokonetta ja käyttöjärjestelmää, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden käyttöjärjestelmästä.

Järjestelmävaatimukset

Windows	Macintosh
450 megahertsin tai nopeampi Pentium II -suoritin (suositus: 800 MHz:n Pentium)	Power Mac G3 tai uudempi
Windows 98SE / 2000 / ME / XP/Vista	Mac OS 10.1 - 10.4
Vähintään 128 Mt RAM-muistia (suositus: 512 Mt) 200 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)	Vähintään 64 Mt RAM-muistia (suositus: yli 256 Mt) 110 Mt vapaata kiintolevytilaa
USB-portti	USB-portti
CD-ROM asema	CD-ROM asema
1024x768 kuvapistettä, 16-bittinen värinäyttö (24-bittistä värinäyttöä suositellaan), Microsoft DirectX 9.0 tai uudempi	

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

Asenna kameran ohjain tietokoneeseen ennen kameran yhdistämistä siihen.

❈ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windowsversioon.

■ Kameran ohjain : Tekee mahdolliseksi kuvien siirtämisen kameran ja tietokoneen välillä.

Tämä kamera käyttää USB-ohjainta kameran ohjaimena.Voit käyttää tätä kameraa USB-kortinlukijana. Kun olet asentanut ohjaimen ja yhdistänyt tämän kameran tietokoneeseen, [Siirrettävä levy] -kuvake näkyy [Resurssienhallinta]-ikkunassa tai tai [Oma tietokone] -ikkunassa. USB-ohjain toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä. CD-levyssä ei ole MAC-yhteensopivaa USB-ohjainta. Kamera on kuitenkin yhteensopiva Mac OS 10.1 - 10.4. -käyttöjärjestelmän kanssa.

■ XviD codec : Tämän kameran avulla kuvattuja MPEG-4-elokuvaleikkeitä voidaan katsella tietokoneen avulla.

Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista. Jos tämän kameran avulla kuvattu elokuvaleike ei näy oikein, asenna tämä pakkauksenhallinta. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Tietoja ohjelmasta

■ Samsung Master : on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

- Tarkista järjestelmän laitteistovaatimukset ennen ohjaimen asentamista.
- Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen tietokoneessa edellyttää DirectX 9.0:n asentamista.
- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5-10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Resurssiernhallinta] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen edellyttää oikein, Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta “www.microsoft.com”.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

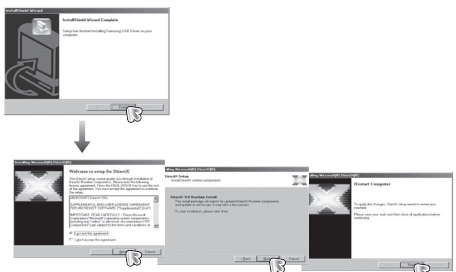
Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

■ Voit käyttää Samsungin Internet-sivustoa.

http://www.samsungcamera.com : Englanti
http://www.samsungcamera.co.kr : Korea

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin.
   Napsauta Autorun-ikkunassa olevaa [Samsung Digital Camera Installer]-valikkoa.

2. Asenna DirectX ja kameran ohjain valitsemalla asennuspainike.
   Jos tietokoneeseen on asennettu uusin DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asentaa.

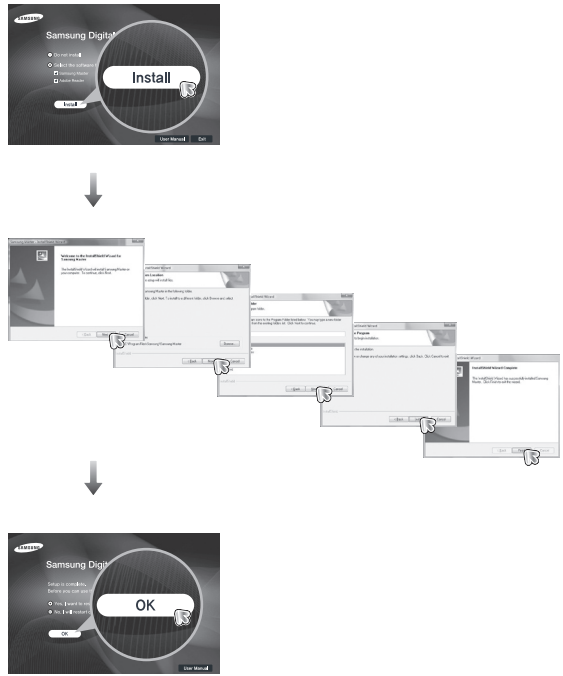


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

3. Tämän kameran avulla kuvattujen elokuvaleikkeiden katseleminen tietokoneessa edellyttää XviD-pakkauksenhallinnan asentamista.

❉ XviD-pakkauksenhallinta jaellaan GNU General Public License -lisenssiehtojen mukaan. Kaikki saavat kopioida, muokata ja jaella tätä pakkauksenhallintaa vapaasti ILMAN MITÄÄN ILMAISTUA TAI OLETETTUA TAKUUTA KAUPALLISESTA HYÖDYNNETTÄVYYDESTÄ TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Jaeltaessa tai muokattaessa tätä pakkauksenhallintaa on kuitenkin noudatettava GNU General Public License -lisenssiehtoja. Lisätietoja on GNU General Publice License -lisenssiasiakirjoissa osoitteessa http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html.

4. Asenna Samsung Master esitetyssä järjestyksessä.

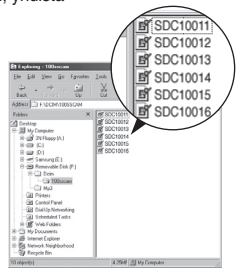


Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

5. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

6. Kytke kameraan virta.Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

❉ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP / Vista, kuvankatseluohjelma käynnistyy. Jos Samsung Master -latausikkuna avautuu ohjelman käynnistymisen jälkeen, kameran ohjain on asennettu oikein.



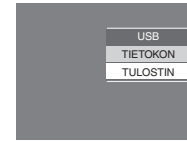
- Asennettuasi kameran ohjaimen [Ohjattu uuden laitteen asennustoiminto] ei ehkä käynnisty.
- Windows 98 SE -tietokoneessa uuden laitteen asentamistoiminnon valintaikkuna voi avautua ja pyytää valitsemaan ohjaimen. Valitse tässä tapauksessa USB Driver -vaihtoehto CD-levyltä.

PC-tilan käynnistäminen

- Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää PC-tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
- Nestekidenäyttö ei pimene PC-tilassa.

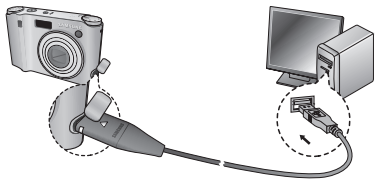
■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.
2. Valitse [USB]-[Tietokone]-valikko Smart-painikkeen avulla.



PC-tilan käynnistäminen

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



❈ Jos valitsit vaiheessa 2 [TULOSTIN]-vaihtoehdon ja yhdistät kameran tulostimeen, näkyviin tulee [YHD. TULOSTIMEEN] -viesti eikä yhteyttä muodosteta. Irrota tässä tapauksessa USB-kaapeli ja tee vaiheesta 1 alkaen kuvatut toimet.

■ Kameran irrottaminen tietokoneesta : Lisätietoja on sivulla 88kohdassa (Siirrettävän levyn poistaminen).

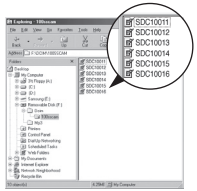
- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.

Siirrettävän levyn käyttäminen

■ Tallennettujen kuvien lataaminen

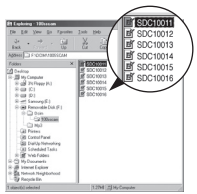
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevyyn ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

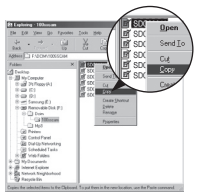


2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My computer] -kuvaketta ja siirrettävän [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.

3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.



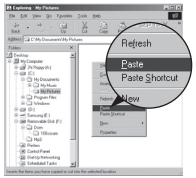
4. Ponnahdusvalikko avautuu.
   Napsauta [Leikkaa]- tai [Kopioi]-valikkoa.
   - [Leikkaa] : leikkaa valitut tiedostot.
   - [Kopioi] : kopioi valitut tiedostot.



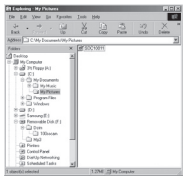
Siirrettävän levyn käyttäminen

5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta ja ponnahdusvalikko avautuu.
   Valitse [Liitä]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.



- Käyttämällä [Samsung Master] -ohjelmaa näet muistiin tallennetut kuvat suoraan tietokoneen näytössä. Voit kopioida tai siirtää niitä.

- On suositeltavaa kopioida kuvat PC-tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa nestekidenäyttöön tulee [Tiedostovirhe!]-ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

■ Windows 98SE

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.
2. Irrota USB-kaapeli.

■ Windows 2000/ME/XP/Vista
(Kuvat voivat näyttää erilaisilta kuin todellinen näkymä Windowsissa.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.

2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

[Kaksoisnapsauta!]

3. [Poista laite] -ikkuna avautuu. Valitse [USB-massamuistilaite] ja napsauta [Pysäytä]-painiketta.

4. [Laitteen pysäyttäminen] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.

5. [Laitteen irrottaminen turvallisesti] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Poista laite] -ikkuna avautuu. Napsauta [Sulje]-painiketta.
Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ohjainta MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. MAC OS 10.1 ~ 10.4 tukee tätä kameraa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi nimetön kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ohjaimen käyttäminen

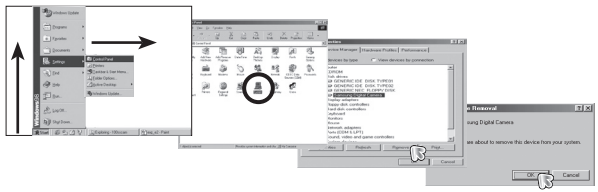
1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

• Mac OS 10.1 tai uudempi versio : Saata ensin valmiiksi lataaminen tietokoneesta kameraan. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extractkomennolla.

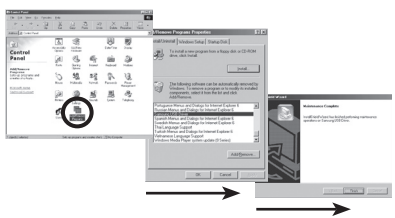
Windows 98SE -USB-ajurin poistaminen

Voit poistaa USB-ohjaimen toimimalla seuraavasti.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen ja käynnistä ne.
2. Tarkista, että kamera näkyy siirrettävän levynä [Oma tietokone] -ikkunassa.
3. [Samsung Digital Camera] -ohjaimen poistaminen laitehallinnassa.



4. Irrota USB-kaapeli.
5. Voit poistaa [Samsungin USB-ohjaimen] Lisää tai poista ohjelmia -kohdassa.



6. Asennuksen poisto on valmis.

Samsung Master

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Voit käynnistää ohjelman valitsemalla [Käynnistä → Ohjelmat → Samsung → Samsung Master → Samsung Master].

■ Kuvien lataaminen

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
   - Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All] -painikkeen (Valitse kaikki).
   - Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Valitse kaikki]-painiketta. Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
   - Jos napsautat [Peruuta]-painiketta , lataaminen peruutetaan.

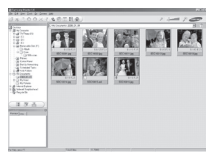
3. Napsauta [Seuraava>]-painiketta.

4. Valitse kohde sekä laadi kansio ladattujen kuvien tallentamista varten.
   - Kansiot nimetään aikajärjestyksessä ja kuvat ladataan.
   - Kansiolle annetaan haluamasi nimi ja kuvat ladataan.
   - Kun on valittu aiemmin laadittu kansio, kuvat ladataan.

5. Napsauta [Seuraava>]-painiketta.

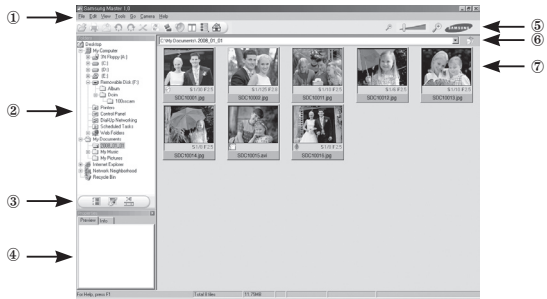
6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan. Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta (Aloita).

7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.



Samsung Master

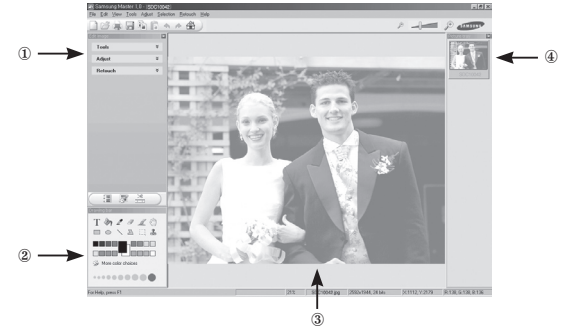
Kuvien katseluohjelma : Voit katsella tallennettuja kuvia.



- Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Valikkorivi : Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).
  - ② Kuvanvalintaikkuna : Voit valita kuvat tässä ikkunassa.
  - ③ Tietovälineen tyypin valikko : Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.
  - ⑤ Zoomausrivi : Voit muuttaa esikatselukokoa.
  - ⑥ Kansionäyttöikkuna : Näet valitun kuvan sijaintikansion.
  - ⑦ Kuvankatseluikkuna : Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

✻ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Kuvan muokkaaminen : Voit muokata kuvaa.



- Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.
  - ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
    - [Tools] : Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Adjust] : Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
    - [Retouch] : Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa (Ohje).
  - ② Piirtotyökalut : Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.
  - ③ Kuvankatseluikkuna : Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.
  - ④ Esikatseluikkuna : Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

✻ Samsung Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.
✻ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Samsung Master

Elokuvan muokkaaminen : Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.

- Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.
  ① Muokkausvalikko : Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
  [Add Media] : Voit lisätä elokuvaan mediasisältöä.
  [Edit Clip] : Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
  [Effects] : Voit lisätä tehosteen.
  [Set Text] : Voit lisätä tekstiä.
  [Narrate] : Voit lisätä selostuksen.
  [Produce] : Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).
  ② Kehysnäyttöikkuna : Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

❉ Joitakin Samsung Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Samsung Master -ohjelmassa.
❉ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Case-esimerkki 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Case-esimerkki 2 Tietokone ei tunnista kameraa. Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Asenna kameran ajuri oikein.
Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Case-esimerkki 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Case-esimerkki 4 Käytät USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Case-esimerkki 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Case-esimerkki 6 Kun avaan laitehallinnan (napsauttamalla Käynnistä → (Asetukset) → Ohjauspaneeli → (Suorituskyky ja ylläpito) → Järjestelmä → (Laitteisto) → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen. Jos tietokoneessa on Windows 98SE, poista kameran ohjaimen asennus, käynnistä tietokone uudelleen ja asenna kameran ohjain uudelleen.

Case-esimerkki 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Case-esimerkki 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

● Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa

❉ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.

● Jos elokuvaleikettä toistettaessa tarvittavaa pakkauksenhallintaa ei ole asennettu tai pakkauksenhallinta ei ole yhteensopiva

→ Asenna pakkauksenhallinta alla kuvatulla tavalla.

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Windows-ympäristöön]

1. XviD-pakkauksenhallinnan asentaminen
   1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
   2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse Xvid-kansio ja kaksoisnapsauta XviD-1.1.2-01112006.exe-tiedostoa.

❉ XviD-pakkauksenhallinnan jakelussa noudatetaan GNU General Public License -ehtoja. Sen kopioiminen, jakeleminen ja muutosten tekeminen on sallittu kaikille. Tämä lisenssisopimus koskee ohjelmistoja tai muita töitä, joissa on tekijänoikeuden omistajan ilmoitus, jonka mukaan sitä saa jaella vain tämän Library General Public License -lisenssin ehtojen mukaan ("Lisenssi"). Lisätietoja on lisenssiasiakirjoissa (http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html).

Usein kysyttyjä kysymyksiä

[Pakkauksenhallinnan asentaminen Mac-käyttöjärjestelmään]

1) Voit ladata pakkauksenhallinnan seuraavasta sivustosta: (http://www.divx.com/divx/mac)
2) Napsauta sivun oikeassa yläosassa näkyvää [Free Download] -painiketta. Lataamissivu tulee näkyviin.
3) Tarkista Mac-käyttöjärjestelmän versio. Voit aloittaa tiedoston lataamisen napsauttamalla [Download (Lataa)] -painiketta. Tallenna tiedosto haluamaasi kansioon.
4) Suorita ladattu tiedosto. Elokuvaleikettä toistettaessa tarvittava pakkauksenhallinta asennetaan.

❈ Jos elokuvaleikkeen toisto ei onnistu MAC-käyttöjärjestelmässä, käytä XviD-koodekin kanssa yhteensopivaa toisto-ohjelmaa, kuten Mplayer).

● Jos DirectX 9.0 tai uudempi ei ole asennettuna

→ Asenna DirectX 9.0 tai uudempi

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. 9,0Valitse USB Driver\DirectX 9.0 -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa.DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman sivulta http://www.microsoft.com/directx.

● Jos tietokone, jossa on Windows 98, lakkaa toistuvasti vastaamasta, kun kamera on yhdistetty tietokoneeseen

→ Jos tietokone, jossa on Windows 98, on ollut pitkään käynnissä ja kamera yhdistetään siihen toistuvasti, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Käynnistä tässä tapauksessa tietokone uudelleen.

● Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.

→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

● Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.

→ Jos asennat vain Samsung Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.
- Sulje Samsung Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Digimax Master -kuvaketta.
- Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

Tuotteen hävittäminen

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot.
Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Samsung Techwin ottaa ympäristön huomioon kaikissa tuotantovaiheissa ympäristön suojelemiseksi sekä tuottaa asiakkaille ympäristöystävällisempiä tuotteita. Eco-merkintä kuvaa Samsung Techwinin sitoutumista ympäristöystävällisten tuotteiden aikaansaamiseen ja osoittaa, että tuote täyttää EU:n RoHS-direktiivin vaatimukset.

MEMO

MEMO

MEMO

Katso lisätietoja huollosta tai tiedustelusta laitteen mukana tulleista takuutiedoista tai ositteesta http://www.samsungcamera.com/.

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)